

بشم الله الرَّحُمن الرَّحيم

﴿ وَقُلَ اغْمَلُوا فَسَيَرَى اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم







إعداد رائد خليل العبادي

الطبعة الأولى 2006م - 1426 ▲



مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع

616,89

الجادي، رائد خليل

التوحد/ إعداد رائد خليل العبادي. _ عمان: مكتبة المجتمع العربي، 2005.

() ص.

ر (1327): (2005/6/1327).

الواصفات:/الأمراض العقلية// التوحد//العلاج النفسي

تم إعداد بياتات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

Copyright ®

الطبعة الأولى 2006 م -- 1426 هـ



مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع عمان - شارع الملك حسين - مجمع القديص التجاري تلقائص 4632739 مناب، 8244 عمان 11121 الأردن

الإهداء

الے كل الذين يعملون بصمت ... من اجل اختصار المسافة ... بين الانسان والانسانيه...





المتويات

9	الفصل الأول التعريف و الأسباب
43	الفصل الثاني التشخيص والعلاج
103	الفصل الثالث النوحد والاضطر ابات النمطية النمانية
137	الفصل الرابع مشكلات التوحد و الحلول
163	الفصل الخامس نظريات في التوحد
	الفصل السادس
177	طرق النعلم عند أطفال النوحد
219	مصطلحات في التوحد
225	. J . M J . M



التعريف والأسباب





التعريف والأسباب

تمهيد

شغلت حالة "التوحد" وتفسيراتها الأطباء منذ ما يقارب المائة عام وشهد "التوحد" تغيرات جنرية خلال السنوات ألأخيرة. ويبدو ان أول من إستعمل تلك العبارة الطبيب النفسي السويسري يفغين بلولر Eugen Bleuler عسام 1911 مستنبطا من التعبير اليوناني autos أي self ذاتي و ismos أي موضع موقع running inward . وقد إعتمد يوجين تعبير "ألإنطواء إلى الداخل" condition وألإنطواء الذاتي على المرضى الإنفسصاميين البسالغين ومسميت فيمسا بعسد dementia praeox .

والتوحد عرف قبل 1943 بأنه مرحلة انتقاليسة "لإنفسصام الشخسصية اللاحق" واعتبر توحد ألأطفال حينها صنف من انفصام الشسصية الطفلولي أو حالة إضطراب في التفكير. أما في العام 1943 عرف العالم ألأميركي ليو كانر Leo Kanner التوحد الطفولي Infantile Autism وسرد مواصفاته العياديسة التي من شانها تميزه عن ألإنفصاء.

وفي الوقت المعاصر يعتبر الخبراء أن التوحد أشبه ما يكون إلى مجموعة متنوعة من ألإضطرابات الملوكية، والتي يتم تشخيصها عدادة عن طريق معابير فردية. مما يوجب على ألأطباء التعرف على مواصفات عاصة تكون مشتركة لتشخيص التوحد و المزنيا التي يمكن إستثمارها للتغريص بدين التوحد و ما يشابهه من حالات.

ما هو التوحد

هو إعاقة متعلقة بالنمو عادة ما تظهر خلال المنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل، وهي نتنج عن اضطراب في الجهاز العصبي مما يوثر على وظائف المخ، ويقدر انتشار هذا الاضطراب مع الأعراض الملوكية المصاحبة له بنمبة 1 من بين 500 شخص، وتزداد نسبة الإصابة بين الأولاد عن البنات بنمبة 1:4، ولا يرتبط هذا الاضطراب بأية عوامل عرقية، أو اجتماعية، حيث لم يثبت أن لعرق الشخص أو للطبقة الاجتماعية أو الحالة التعليمية أو المالية للعائلة أية علاقة بالإصابة بالتوحد.

ويؤثر التوحد على النمو الطبيعي للمخ في مجال الحياة الاجتماعية ومهارات التواصل ومهارات التواصل عبر counication skills حيث عادة ما يواجه الأطفال والأشخاص المصابون بالتوحد صعوبات في مجال التواصل غير اللفظي، والتفاعل الاجتماعي وكذلك صعوبات في الأنشطة الترفيهية. حيث تودي الإصابة بالتوحد إلى صعوبة في التواصل مع الأخرين وفي الارتباط بالعالم الخارجي، حيث يمكن أن يظهر المصابون بهذا الاضطراب سلوكاً متكرراً بسطوكاً متكرراً بسطوكاً متكرراً بيضل متكرر، أو أن يهزوا جسمهم بشكل متكرر، كما يمكن أن يظهروا ردوداً غير معتادة عند تعاملهم مع الناس، أو أن يرتبطوا ببعض الأشياء بصورة غير طبيعية، كأن يلعب الطفل بسيارة أو أن يرتبطوا ببعض الأشياء بصورة غير طبيعية، دون محاولة التغيير إلى سيارة أو لعبة أخرى مثلاً، مع وجود مقاومة لمحاولة التغيير. وفي بعض الحالات، قد يظهر الطفل سلوكاً عدوانياً تجاه الغير، أو تجاه الذات.

تعریف کاتر Kanner 1943

يعرف كارنر التوحد بأنه حالة من العزلة والاتسمحاب السشديد وعسدم القدرة على الاتصال بالأخرين والتعامل معهم ويوصف أطفال التوحد بأن لديهم اضطرابات لغوية حادة .

تعریف کریك Krek

يرى كريك بأن التوحد حالة من الاضطراب تحصيب الأطفال في السنوات الثلاثة الأولى من العمر حيث يشمل الاضطراب عدم قدرة الطفل على إقامة علاقات اجتماعية ذات معنى ، وأنه يعاني من اضطراب في الادراك ومن ضعف الدافعية ولديه خلل في تطور الوظائف المعرفية وعدم القدرة على فهم المفاهيم الزمانية والمكانية ولديه عجز شديد في استعمال اللغة وتطورها وأنسه يعاني من مايوصف باللعب النمطي Mannerism Playing وضعف القدرة على التخيل ويقاوم حدوث تغييرات في بيئته .

تعریف رونر Rutter 1978

حدد روتر ثلاث خصائص رئيسيه التوحد

- إعاقة في العلاقات الاجتماعية .
 - نمو لغوي متأخر أو منحرف.
- سلواط طقوسي واستحواذي أو الإصرار على التماثل .

تعريف مجلس البحث الوطني الأمريكي Research Council, 2001 National

التوحد طيف من الاضطرابات المنتوعة في الشدة والأعراض والعمسر عند الإصابة وعلاقاته بالاضطرابات الأخرى (الإعاقة العقلية ، تسأخر اللفسة المحدد والمسرع) نتتوع أعراض التوحد بين الأطفال وضمن الطفسل بنفسمه بمرور الزمن فلا يوجد سلوك منفرد بشكل دائم للتوحد والابوجد سلوك يسمئتني تلقائياً الطفل من تشخيص التوحد حتى مع وجود نشابهات قوية خصوصاً فسي العبوب الاجتماعية .

تعريف للقانون الامريكي لتعليم الأقراد المعاقين

IDEA Indevisuals with Disabilities Act

التوحد هو إعاقة تطورية تؤثر بشكل ملحوظ على التواصل اللفظي وغير اللفظي والتفاعل الاجتماعي وتظهر الأعراض الدالة عليه بشكل ملحوظ قبل سن الثالثة من العمر وتؤثر مسلبياً على أداء الطفل التربسوي ، ومسن الخصائص والمظاهر الأخرى التي ترتبط بالتوحد هو انشغال الطفل بالنشاطات المتكررة والحركات النمطية ومقاومته للتغير البيئي أو مقاومت للتغير فسي الروتين اليومي ، إضافة إلى الاستجابات غير الاعتباديه أو الطبيعية للخبسرات الحصية .

تعريف للجمعية الامريكية للتوحد

Society Of America The Autism

أن التوحد يظهر بمظاهره الأساسية في الثلاثين شهراً الأولى من العمر وتمس الاضطرابات كل من :

- نسبة النمو والنطور وماينبعها .
 - الاستجابة للمثيرات الحسية .
- النطق واللغة والقدرات المعرفية .
- القدرات المرتبطة بالناس والأحداث والأشياء

البدايات التاريخية ندراسة اضطراب التوحد

يعتبر كانر (Kanner, 1943) أول من أشار إلى اضطراب التوحد كإضطراب بحدث في الطفولة وقد كان ذلك عام 1943 ، حدث ذلك حينما كان يقوم بفحص مجموعات من الأطفال المحاقين عقلياً ، بجامعة هوبكنز بالولايات المتحدة الأمريكية ولفت اهتمامه وجود أنماط ملوكية غير عادية لأحد عشر طفلاً كانوا مصنفين على أنهم معاقين عقلياً فقد كان سلوكهم يتميز بعدم الدوعي بوجود الناس وعدم استخدام اللغة اللفظية في التواصل حيث أطلق عليه بعد ذلك مصطلح التوحد الطفولي المبكر

(Early Infantile Autism) حيث لاحظ استغراقهم المستمر فسي انفلاق كامل على الذات والتفكير المتميز الذي تحكمه الذات أو حاجات السنفر، وببعدهم عن الواقعية بل وعن كل ما حولهم من ظواهر أو أحسدات أو أفسراد، حتى لو كانوا أبوية أو اخوته فهم غالباً دائمو الانطواء والعزلة ولايتجابون مسع أي مثير بيني في المحيط الذي يعيشون فيه كما لو كانت حراسهم الخمسس قسد توقفت عن تحويل أي المثيرات الخارجية إلى داخلهم التي أصبحت فسي حالسة انفلاق تام وبحيث يصبح هنالك استحالة لتكوين علاقة مع أي ممن حولهم، ومنذ عام 1943 استخدمت تسميات كثيرة ومختلفة.

ومن هذه التسميات على سبيل المثال لا الحصر:

التوحد الطغولي العبكر (Early Infantile Autism) ذهان الطغولة (Psychosis A Typical) فصام الطغولة (Childhood Schizoprenia)

هذا ويمكن الإشارة إلى تاريخ لضطراب التوحد من زاوية المراحل الذي مرت بها الدر اسات الذي نناواته منذ أن اكتشفه كارنر (Kanner , 1943) من القرن الماضي وذلك على النحو المتالي:

المرحلة الأولى

ويطلق على هذه المرحلة مرحلة الدراسات الوصفية الأولى ، وهي تلك الدراسات التي أجريت في الفترة ما بين أواسط وأواخر الخمسينيات من القسرن الماضي وكان المهدف الذي تسعى إلى الوصول إليه هو أن يتضح مسن خسلال التقارير وصف سلوك الأطفال التوحديين ، وأثر الاضسطراب علسى السملوك بصفةعامة حيث اهتمت تلك الدراسات بالأطفال ذوي " التوحد الطفولي المبكر " بصفةعامة حيث اهتمت الله الدراسات بالأطفال ذوي " التوحد الطفولي المبكر " ذهانا ت الطفولة ، بالإضافة إلى الأنماط الأخرى من اضسطرابا التوحد على أنه أحد دالإضافة إلى الأنماط الأخرى من اضطرابات الطفولة ، وقد معى تحلل نتائج بالإضافة إلى الأنماط الأخرى من اضطرابات الطفولة ، وقد معى تحلل نتائج هذه الدراسات التي المتمنع عن كثير من المعلومات إلى الكشف عن كثير من المحموعات أو أفسراد خصائص التوحد ، غير انه لوحظ أن عدم النجانس بين المجموعات أو أفسراد المجموعات الموصوفة في هذه الدراسات سواء بالنبسبة للعصر الزمنسي أو المستوى العقلي أو أساليب التشخيص أو تفسير الأسباب قد أدى إلى الحصول

على القليل من الاستنتاجات التي يمكن أن توضع في الاعتبار عند دراسة هذا الاضطراب على المدى الطويل .

ويمكن ان نذكر بعض الأسماء كما يشير إليها سليمان (2001) النسي ساهمت في هذه المرحلة العبكرة بجهودها سواء في القيام بالدراسات أو كتابسة التقارير مثل ليزنبرج (Kanner , 1943) وكانر (Kanner , 1943) .

المرحلة الثانية

كانت المرحلة الثانية امتداداً واستمراراً للمرحلة الأولى ، وفي هذا يقرر أحد الباحثين وهو فيكتور لوئر (Victor Lotter ,1978) " إن الدراسات التي أجريت في هذه المرحلة وكانت منذ أواخر الخمسينات إلى أواخس السميعينات لاتزال في طور التقارير المبدئية للأثار الناجمة عن التوحد " .

كما أنها تركز على النطورات المحتملة في القدرات والمهارات لدى الأطفال التوحديين نتيجة التدريب ، ومن بين الأسماء التي شاركت في دراسات هذه المرحلة " مايكل روت (1960 ، Michael , Rutter) " وميتاسر (Mittler , 1968) ودراسات هذه المرحلة بشكل عام يمكن أن نستخلص منها ثلاث ملاحظات أساسية ساعدت بشكل جوهري على التكهن فيما بعد بوضع معايير تشخيصية لحالات اضطراب التوحد .

وهذه الملاحظات هي كما يشير إليها سليمان (2001)

التأكيد على أهمية التطور المبكر للفة في من مبكرة ، حيث الاستخدام الجيد أو الواضع للغة لدى الأطفال بعد أحد المؤشرات المهمة لتحديد حالات التوحد .

- النظر الى مقدار انخفاض القدرات المقلية كأحد العوامل التي يمكن ان تستخدم كمؤشر يعتد عليه حيث ان الاطفال التوحديون غير القادرين على الاستجابة لمقابيس الذكاء او الذين كانت درجاتهم منخفضة على مقابيس الذكاء ممن نقل نسبة ذكائهم عن 55 IQ كان معظمهم يسمتمرون في الاعتماد على الآخرين بشدة .
- القابلية التعلم تعد هي الأخرى من المؤشرات المهمة في تشخيص حالات المنظراب التوحد.

قمرحلة قثقثة

ويشار إليها في أدبيات البحث العلمي في ميدان علم السنفس والتربيسة الخاصة وبالتحديد في مجال اضعطراب التوحد بأنها شهدت تيساراً ثابتساً مسن التقارير المنتابعة والكثيرة في مجال دراسات أضطراب التوحد واستغرقت هذه الفترة عقد الثمانينات وبداية التسعينات ، ومن الأسماء التي بسرزت فسي هده المرحلة شنق ولي (Chung and Lee , 1990) وكوياتشي (, 1992)

ويشير كامل (1998) في سياق هذه المرحلة والتي يمكن القول عنها الانزال مستمرة حتى الآن ، وإن الدراسات خاصة في الفترات الأخيرة قدر ركزت على ما يلي:

أهمية تطور اللغة بالنصبة للأطفال التوحديين وخاصمة في مرحلمة الطفولة المبكرة الممتدة من سن سنة إلى 6 سنوات .

أهمية التدخل المنخصص فمجرد نمت الأطفال التوحديين ببعض المهارات أو القدرات الادراكية واللغوية الكبيرة نمبياً لايضمن لهم بالمضرورة أن تتطور حالة هؤلاء بشكل جيد دون التدخل المتخصص من اجل التدريب في بعض المجالات المعينة مثل العمليات الحسابية على سبيل المثال .

إن المعلومات المتضمنة في تقارير دراسات المرحلة الثالثة اكثر نتظيماً وموضوعية من دراسات المرحلتين السابقتين .

وسائل التشخيص ومن ثم نتائج التصميم التي كانست مستخدمة فسي الدراسات الباكرة تختلف بعض الشيء عن تلك المستخدمة في الدراسات اللاحقة ، ومن ثم فإن تقييم أي تطور في أداء عينات الدراسات سوف تختلسف نتيجنسه النهائية وكذلك النتائج المترتبة علية وفقاً الختلاف الأدوات المستخدمة ، والخلفية الثقافية ، والاجتماعية لأفراد عينة كل دراسة على حدة .

نسبة شيوع اعاقة التوحد عالميا

تقدر نسبة شيوع التوحد تقريبا 4 - 5 حالات توحد كالمسيكية في كسل 10.000 مولود ومن 14 - 20 حالة (أسبيرجر) توحد ذا كفاءة أعلى كما أنه أكثر شيوعا في الأولاد عن البنات أي بنسبة 1:4 . وللتوحديين دورة حيساة طبيعية كما أن بعسض أتواع السلوك المرتبطة بالمصابين قد تتغير أو تختفي بمرور الزمن ويوجد التوحد في جميع أنجاء العالم وفي جميع الطبقات العرقية والاجتماعية في العائلات .

وبناءا على النمية العالمية فانه ما لا يقل عن 30000 حالة توحد والاتزيد في معظم الاحوال عن 42500 حالة في المملكة العربية المعودية وهي احسسائية غير رسمية لتقدير حجم الخدمات المساندة المطلوب تقديمها التوحديين وأسرهم.

تفسير الطماء غموض التوحد

يضر الطماء غموض التوحد عن طريق الدراسات ووضع نظريات الفتراضية لأسباب الإعاقة النمائية التي سميت باللغز . الاكتشافات الحديث توضح بأن هناك تطورات تحصل لعقول الحيوانات قبل وبعد ميلادها . يطور العلماء نظريات حديثة ومثيرة لتوضيح التوحد والشنوذ الغامض والاضطرابات العقلية التي تمنع الأطفال الرضع من تطوير المهارات الاجتماعية والمعرفة الإدراكية ، يحاول العلماء بطريقة دراسة التركيبة الداخلية لمخ التوحديين معرفة متى وأين تحدث التفاعلات الجينية والبيئية التي تسبب المشنوذ (التصرفات التوحدية) في المخ . وبمرور الزمن ينعلم العلماء أكثر عن مجموعة المحورات الكهربائية في المخ التي تزود وتتشئ خلاصة الطبائع الإنسانية مثل : اللفة ، والعاطفة ، والإدراك ، ومعرفة أن الأشخاص الأخرين لهم متطلبات و معتقدات مختلفة تماما عما يعتقده ويريده التوحديون.

أشار الدكتور دافيد امرال أخصائي الأعصاب بجامعة كاليفورنيا في دافير إلى أن دورة المدخ النامية متسعادلة) ابندا الباحثون بدراسية كيفية التفاعل الديناميكي لمناطق العقل لتنشئ هدذه الدوائر . (وأوضيح أيسضيا أن الدراسة تضع التوحد في المقدمة لدى علم الأعصاب الحديث ، و أن التوحيد يشوه حقائق عديدة من الملوك الإنماني بما في ذلك الحركة ، والانتباه ، والتعلم، والذاكرة ، واللغة والمجاز ، والنفاعل الاجتماعي . ويمكن أن تكتشف الحقائق التي تشوه السلوك الإنساني في حركة الأطفال الذين ينقلبون ويجلسون ويحبون ويمشون بخطوات غير متناسقة . فالطفل التوحدي ذو الثمانية عشر شهرا الذي يخطو بخطوات غير متناسقة أن يستطيع التأشير ومسشاركة الأخسرين وافست الانتباه أو متابعة تعبيرات الأخرين . و يستعرض أطفال التوحد التي تتسراوح أعمارهم مابين سنتين أو ثلاث نقسا يصعب فهمه في الاستجابة للأخرين .

فالعديد من التوحديين لا يتكلمون وعوضا عن ذلك ينخرطون في طقوس تتمثل في رفرفة اليدين والإستثارة الذاتية . أشارت الدكتورة ماري بريستول بور. منسقة أبحاث التوحد في المعهد الوطني لتطوير صبحة الأطفال والإنسان إلى أن التوحديين بكرهون ويقاومون التغيير بكل وسائله وطرقه كما أن تفاوت درجات أعراض التوحد من الخفيف إلى الشديد تجعل حقيقة الاضطراب صبعبة التقويم ، فالتوحد الكلاسيكي ونماذجه الشديدة والتي ينتج عنها التخلف العقلي تحدث لولحد في 1000 مولود . وأوضحت أيضا بأن التوحد الخفيف مثل : أسبر جر يحدث لكل واحد في 500 مولود والصفة المشتركة بين التوحديين هي ضعف التواصل والتفاعل الاجتماعي . كما أشارت الدكتورة بور إلى التقارير التي توضح بسأن هناك زيادة واضحة لحالات التوحد في بعض الولايات في أمريكا ولكن هذه التقارير لم توضح حتى الآن ما إذا إذا كانت أسباب هذه الزيادة التشخيص النقيق لم توفر علاجات أفضل . قبل خمسين عاما كان الباحثون موقفون بأن التوحيد يحدث بسبب (الأم الثلاجة) الباردة عاطفيا والأب الضعيف الغائب عن منزله أما اليوم فيركز العلماء والبلحثون على الجينات ، وفي التوائم المتطابقين إذا كسان أحدهم توحدي 90 %سيكون الأخر لديه توحد.

لشار الدكتور بينيث ليغينثال من جامعة شيكاغو بأنه على الأقل خمس أو مبت جينات تسهم في الإصابة بالتوحد وحتى الآن دراسة أخوان وأقرب التوحديين تقترح أن هذه الجينات في منطقة الكروموسوم 7و 13و 15. و مسا تقطه هذه الجينات ما زال تخمينا من قبل الجميع. كما أشارت دراسات نماء و تطور عقول الحيوانات إلى نمو عدد من العوامل المؤرثة والبروتينيات النبي ترشد خلايا المخ على عمل الاتصالات الملائمة الجينات الأخرى في نقاط معينة في عوامل تعمل كمفاتيح رئيسة تفتح وتغلق الجينات الأخرى في نقاط معينة في

وتقمع بعض الجينات النشاط الخاري بينما تثير الأخرى وضع الموازنة الصحيحة للكيمائيات المعنية في نقل إشارات المخ . تبدأ الجينات المختلفة بعد الولادة برعاية الاتصالات بينما الأخرى تسبب موت الخلايسا بطريقة النمسو والتقليم . لكن النمو والتوسع في نظام الأعصاب هو عملية متواصلة وإذا حصل خطأ ما سينا مبكرا فستعوق كل التطورات اللاحقة ، السؤال هنا متسى مبكسرا وأين ؟

أوضحت الدكتورة باتريشيا رودير أخصائية علم الأجنة في المدرسية الطبية في جامعة روشيستر بأن الخال المخي في التوحد يحدث ما بين 20 و24 يوم من الولادة كما أن لديها براهين بأن الجينات المعنية في وضبع الجسم الأساسي ويناء المخ تسمى هوكس (HOX GENES) هي متغيرة في التوحد أما الدكتورة مارجريت بومان اختصاصية الأعصاب في جامعة هارفارد فقيد أشارت إلى أن الخلل ربما يحدث قبل منتصف الثلاث الأشهر الأولى من الحمل حيث استندت في هذه النظرية إلى معرفتها المكتفة عن متسى وكيسف تبسلك الدارات المعنية ، فإذا حصل الخلل في منتصف الطريق في فترة نمسو الجنسين

ستفقد بعض الخلايا فقط ، وأوضع الدكتور إريك كورتيشسن عالم الأعصاب في جامعة كاليفورنيا في ساندياغو ذلك حيث قال " إن المشكلة تحدث بسهولة بعدد الولادة حيث أن المخ يستمر في النمو. "

حدد الأطباء في شهر أكتوبر أم تحديدا فاطعا الجينات المعطلة في إعاقة متلازمة ريت (RETT SYNDROME) حيث كان شائعا تشخيسها بالتوجد نتيجة لعدم دقة التشخيص . بولد الطفل وينموا طبيعيا من عمر 6 – 24 شهرا حتى يسترجع الجبن جينات أخرى تخفق أن تقفل مثلما يجب و نتيجة لنلك لا تتأرجح الجينات الأخرى وتعمل ويقف نمو الطفل ويصبح متخلف عقليسا . وأوضح ذلك الدكتور كورتيشس والباحثون الذين يؤمنون بأن هنساك عمليسة مشابهة ربما تنفذ في التوحد ، وقد دهش الباحثون في مجال المخ والعلماء الذين يدرسون التوحد بالاكتشافات الحديثة التي تقول بأن المخ البشرى مستمــــر في عمل خسلايا جديدة ليس فقط ارتباطات جديدة كما كان يعتقد في السابق ولكن حتى سن الرشد ، أشار أحد العلماء بأن لديه بر هانا على أن عددا من الأعصاب في المخ البشري تتضاعف بين الولادة وحتى سن السبت للسنوات . وأوضيح الدكتور كورتيشس بأنه لو كان هذا صحيحا إذا المخ يمر تحت عمليات بناء كبيرة تخلق عن طريق نفاعل الجينات والبيئة ، وأشار البي أن التعكير في عملية ا البناء هذه ربما تكون نشأة التوحد حيث أوضح بعض الباحثون أن هذه النظرية مدعومة . وأضحت النكتورة نانسي مينشيو الأخصائية النفسية في جامعة بيتس بورج أن ربع أطفال التوحد يظهرون طبيعين من عمر 14 الى 22 شهرا ومن ثم يعانون من بداية مفاجئة لأعراض التوحد ربما تكون البداية قد نتجبت عبن طريق قصور أو عجز جين واحد أو أكثر أو ربما عوضا عن شئ موجود فسي البيئة بتفاعل مع الطفل ذي الحساسية الجينيسة. و منسذ عسام 1983م تسدرس

الدكتورة بومان ورفاقها نسيج المخ الذين حصلوا عليه من تستريح الأطفسال التوحديين والكبار على الرغم من أن مناطق كبيرة في الــ 1 مخ التي درسيت تظهر طبيعية ، المخ عامة أكبر وأثقل من الغالب . الأهم مــن ذلــك أشـــارت دراساتهم الى وجود شنوذ في المناطق الرئيسة الثلاث التي تساعد على الستحكم في السلوك الاجتماعي وأجزاء من الفصوصات الأمامية التي تمكن مـن اتخـاذ القرار والتخطيط هي أثخن من الطبيعي كما وجنت الخلايا في النظام الحسوفي Limbic System التي يتم عن طريقها صنع العواطف أصغر بمقدار الثلث عن الطبيعي و بأعداد كثيفة. كما أن الخلايا أيضًا غير مكتملة مع توقف نمــو الاتصالات والترابط. والخلابا الموجودة في المخيخ الذي يساعد على النتبؤ عما يستحدث فيما بعد في لغة الحركات والتأمل والعواطف أقل بــ30 إلــي 50%. وأوضح الدكتور أميرال بأن أعراض التوحد يمكن أن تقتفي مشاكلها في كل من هذه المناطق على سبيل المثال: تستجيب الأعصاب في منطقة اللوزة في المسخ للى وجوه وزاوية التحديق و يميل الأطفال النوحديون السي تجاهسل التعسابير الوجهيسة أو بسالأحرى أنهسم لا يقسرؤون التعسابير الوجهيسة جيسدا. وأظهرت تجارب محل تقدير إستخدام الأطفال التوحديين للمخيخ لنقل الانتباء عندما لا يكونو منتبهين إلى مهمة ما ، أما عندما يطلب منهم تغيير الانتباه وهي المهمة التي نتشط الفصيصات الأمامية فإنهم لا يستطيعون أداء المهمة ويعزى الباحثون ذلك إلى انشغال دائرة كهربية أكبر.

ملطت دراسات الحيوانات الضوء على بيولوجية المسلوك الاجتماعي المتطق بالتوحد على سبيل المثال أشارت الدراسات إلى أن القردة لديهم خلايا في المخ تستجيب إلى تحريك اليدين والوجه ولكن لا تحرك شيئا آخر ، كما أن الديهم خلايا (Mirror Neuros) تثور ليس فقط عندما يقوم القرد بأداء حركة

مثل النقاط مقبض حديد ولكن تثور أيضا عدما يرى قردا آخرا يعمل نفس العمل والعركة ولديهم أيضا خلايا نتشط بالأضواء والأصوات التي يسعدها الآخرون ولكن ليس مثل الأضواء والأصوات التي يصدرونها بأنفسهم ويعتقد العلماء بأن النشابه الإنساني في هذه الخلايا المتخصصة لا يعمل كما ينبغي في التوحد ويخزن الناس معلومات جديدة كل 30 ثائية في التعليم العادي والمذاكرة ونلك بعد الحصول على نروة الاستثارة ولكن ماذا الو لديك سنة أضعاف النروة الاربما تخزن عدا من المعلومات التي لا دخل لها وتركز على معلومات لا تخصك و تقترح التجارب التي أجريت على الأطفال التوحديين بأن العناصسر المحددة السلوك الاجتماعي غير طبيعية ، فعلى سبيل المثال يستعمل الأطفال التوحديين التخريب لمنع شخص آخر من التركيز على الهدف ولكن ليس بالحلية التوحديين التخريب لمنع شخص آخر من التركيز على الهدف ولكن ليس بالحلية والخدعة كما يستطيع الأطفال التوحديون استخدام الإيماءات للتواصل مثل:

(تعال إلى هذا) للتأثير على سلوك الشخص الأخسر ، ولكن ليسمت المماءات تعبيرية مثل : (أحسنت صنعا) للتأثير مزاجيا على السشخص الأخسر. ويستطيع الأطفال التوحديون الشعور بالاستمتاع الأساسي في البراعة في مهمة ما ، ولكن ليس بالمفخرة وهذا ما أشارت إليه الدكتورة كريس فريث اختصاصية الأعصاب في جامعة لندن ، فالعاطفة مثل المفخرة تتطلب وضعها في حسبان الأشخاص الأخرين. وأوضحت المبيدة بورشيا ايفريسون بأن هناك تجارب أخرى لم تنشر بعد تظهر بأن نظام الأعصاب الممطر الخاص بأطفال التوحد يجعلهم ذي حساسية للاستثارة . وإذا وضعت شخصا ما في مكيدة لتقسيس بها مدى الاستثارة والتواصل البصري لديه فإنك سترى أربع ليذاءات في الدقيقة إضافة إلى أن الذروة عالية جدا ومنخفضة وشاذة كأنك تشعر بأنك في زازال ،

يتفق الباحثون في مجال التوحد بأنهم سيمتغرقون منين عديدة قبل فهم الإعاقبة من الناحية الجينية والكيمياعسبيا وفي الوقت الحالي ينجح المعالج بطريقة فرد إلى فرد من 30 – 50% في تعليم الأطفال التوحديين كيفية التحكم في حركاتهم والتفاعل الاجتماعي شريطة أن يبدأ في سن مبكرة والأرجح من عسر سنتين أو بالأث سنوات والهدف هو رصد الشبكة الكهربائية الغير مسلكة في مخ التوحديين ، وكلما ينمو المخ بساعد على نمو الاتصالات التي يحتاجها فقد أشارت الدكتورة بريستول بور إلى أنه مازالت الإعاقة ادى العديد من الأطفال التوحدييين غير مشخصة حتى سن الخامسة أوحتى سن المادسة عندما يبدأون في الذهاب إلى المدرسة . و مازال معظم أطباء الأطفال والأسر يعتقدون بأن التوحد يعتبر إعاقة نادرة . فكل طفل لا يتكلم أو يتقوه بعبارة قصيرة في سن الثانية يجب أن يقوم . أوضحت المبدة ايفريسون أن عقول الأطفال الديناميكية والمرنة هو ما يقوم . أوضحت المبدة ايفريسون أن عقول الأطفال الديناميكية والمرنة هو ما نتمناه كما أن جوهر الإنسان هو التفاعل مع البيئة وإن لم يستم ذالك بطريقة نتمناه كما أن جوهر الإنسان هو التفاعل مع البيئة وإن لم يستم ذالك بطريقة العلاج الاسترجاعي والإنتاجي طلمخ.

أما عن أحدث الدراسات فهي اكتشاف الجينات المتورطة باحداث الترحد في جامعة أكسفورد يوم الانتين 8/2001/ 6 محيث أن العلماء يركزون على الجينات التي تجعل الأطفال عرضة للإصابة بالتوحد و يؤكد اكتشافهم هذا الذي يوضح أن انتين من الكروموزومات مرتبطة بالإعاقة العقلية بحث آخر يؤكد أن هناك مركبات وراثية ذات علاقة بالتوحد وتركيز العلماء على دراسة الجينات المرتبطة بالتوحد سوف يكون عاملاً مساعداً الإيجاد علاج لهذه الاعاقة المربكة التي تبحث عن سبب واحد منذ أن عرفها الطبيب النفسي الأمريكي ليو كانرعام 1943

وقد استعرض العلماء الذين هم جزء من "الاتحاد الدولي الداعم لدراسة الجينات المجزيئية للتوحد" الحامض النووي DNA لأكثر من 150 زوجاً مسن الأخسوان والأقرباء الحميمين المصابين التوحديين ووجدوا بسأن هنساك منطقت بن فسي الكروموزوم 2 والكروموزوم 17 ربما تحتضن الجين الذي يجعل الأقراد أكثسر قابلية للتوجد ، وأكنت دراستهم هذه استدلالات مسابقة تقتسرح بسأن منطقتسي الكروموزوم 7 و 16 لها دور في التحديد عما إذا كان الطفل سوصاب بالتوجد .

كما أن عددا من العلماء من فريسق الأبحساث السدولي مسنهم علمساء بريطانيون وأمريكيون سيوسعون دراساتهم المتعرف تحديداً على الجين المسؤول عن التوحد.

أشكال التوحد

عادة ما يتم تشخيص التوحد بناء على سلوك الشخص، ولذلك فإن هناك عدة أعراض للتوحد، ويختلف ظهور هذه الأعراض من شخص لأخسر، فقسد تظهر بعض الأعراض عند طفل، بينما لا تظهر هذه الأعراض عند طفل آخر، رغم أنه تم تشخيص كليهما على أنهما مصابان بالتوحد. كما تختلف حدة التوحد من شخص لأخر.

هذا ويستخدم المتخصصون مرجعاً يسمى بالب Diagnostic and Statistical Manual النفس Diagnostic and Statistical Manual الأمريكيين، للوصول إلى تشخيص علمي للتوحد. وفي هذا المرجع يتم تشخيص الاضطرابات المتعلقة بالتوحد تحت العناوين التالية: اضطرابات النمو الدائمة autism، التوحد تحت مسمى أخر Pervasive Developmental Disorder (PDD) PDD-NOS (not مسمى أخر المحددة تحت مسمى أخر

Asperger's syndrome, مسلازمة أسسرجر Rett's syndrome التراجعي ومثلازمة رسمة (Thildhood Disintegrative Disorder. Rett's syndrome التخدام هذه المسمطلحات Childhood Disintegrative Disorder. وينكل مختلف أحياناً من قبل بعض المتخصصين للإشارة إلى بعض الأشخص النين يظهرون بعض، وليس كل، علامات التوحد. فمثلاً يتم تشخيص المشخص على أنه مصاب التوحد المنكورة على أنه مصاب باضطراب النمو غير في DSM-IV ، بينما يتم مثلاً تشخيصه على أنه مصاب باضطراب النمو غير المحدد تحت مسمى آخر PDD-NOS حينما يظهر المشخص أعراضاً يقل عدها عن تلك الموجودة في التوحد، بينما يظهر الأطفال المسصابون بمتلازمتسي مطابقة لتلك الموجودة في التوحد. بينما يظهر الأطفال المسصابون بمتلازمتسي أسبرجر ورث أعراضاً تختلف بشكل أوضح عن أعراض التوحد. لكن ذلبك لا يعني وجود إجماع بين الاختصاصيين حول هذه المسميات، حيث يفضل البعض استخدام بعض المسميات بطريقة تختلف عن الأخر.

أسباب التوحد

لم تتوصل البحوث العلمية التي أجريت حول التوحد إلى نتيجة قطعية حول السبب المباشر التوحد، رغم أن أكثر البحوث تشير إلى وجود عامل جيني ذي تأثير مباشر في الإصابة بهذا الاضطراب، حيث تزداد نسبة الإصابة بهذا الاضطراب، حيث تزداد نسبة الإصابة بين التواثم المطابقين (من بيضة واحدة) أكثر من التواثم الأخرين (من بيضتون بيضتون)، ومن المعروف أن التوأمين المتطابقين يشتركان في نفس التركيبة الجينية. كما أظهرت بعض صور الأشعة الحديثة مثل تصوير التردد المغناطيمي المجا وجود بعض الملامات غير الطبيعية في تركيبة المغناطيمي مع وجود اختلافات واضحة في المخبخ، بما في ذلك في حجم المخ وفسي

عدد نوع معين من الخلايا المسمى "خلايا بيركنجي .Purkinje cells ونظراً لأن العامل الجيني هو المرشح الرئيس لأن يكون السبب المباشر التوحد، فإنت تجرى في الولايات المتعدة بحوثاً عدة للتوصل إلى الجدين المسمبب الهدذا الاضطراب.

ولكن من المؤكد أن هناك الكثير من النظريات النسي أثبت البحدوث العلمية أنها ليست هي سبب التوحد، كقول بعض علماء التحليل النفسي وخاصة في السنينيات أن التوحد سببه سوء معاملة الوالدين المطفل، وخاصة الأم، حيست إن ذلك عار عن الصحة تماماً وليست له علاقة بالتوحد. كما أن التوحد ليسمأ مرضاً عقلياً، وليست هناك عوامل مادية في البيئة المحيطة بالطفال يمكن أن تكون هي التي تؤدي إلى إصابته بالتوحد.

التوحد قد يكون له علاقه بتصبر الولاده

اظهرت دراسه أن الولاده المتصره أو وجود تاريخ من المرض الذهني لمدي أحدد الأبوين قد يزيد من خطر تعرض الطفل للأصابه بمرض التوحدد وهي دراسه قد تقدم تقدمها لاسباب هذه الإعاقه العصبيه الخطيرة.

وقالت مراكز السميسطره على الامسرامن والوقايسة منهسا فسي الولايات المتحده انه في دراسة شملت 698 طفلا دنمركيا يعسانسون مسسن لضطراب في النمو توصل البساحشون السي ان عددا كبيرا بشكل لاقت للنظر ممن ولدوا قبل الاسبوع الخامس والثلاثين من الحمل عسانسوا من انخفاض في الوزن بعد ولادتهم وكانوا في وضع مقلوب عند الولاده.

كما زادت احتمالات أن يكون أحد أبدوي هو لائ الأطفال.. وكلهم ولاوا بعد عدام 1972 وشخصت أصابتهم بالتوحدد. قدد عدانسدي مدن لختلال عقلي حاد شبيه بالانفصام في الشخصية قبل اكتشاف الأصابة بالتوحد.

وشاركت مراكز المعيمطره علمي الامسراض والوقايه منهما فسي تمويمل المدراسمة التمي نشرت في احدث عدد للدورية الامريكيمة لعلمهم الاوبية.

وكانت اجعاث سابقه قد اشارت الي ان عوامل سابقه السولاده والتاريخ النفسي للابوين والحاله الاجتماعيه والاقتصاديه بمكن ان تمشل او تنشمل عوامل خيطر الاصابه الاطفال بالتوحد.

لكن مراكز السيطره على الاستراض والوقايه اوضسعت أن احست النتايج لم تشر الي صله موكده بين التوحد وبين تعسر الولاده أو غيرها من عوامل الخطر المحتملة.

وقالت ديانا شندل اخصاييه علم الاوبيه بمراكز السيطره على الامراض واحد المشاركين في الدراسه، في هذه المرحله لا نعلم بشكل موكد هـل هـذه الوقليع تمثل لسبابا لكن من الموكد انها توجهنا الى التركيز بشكل اكبر علي ما يحدث انتاء الحمل كفرصه محتمله الوقاية فـي المستقبل.

وجانت الدراسه وسط جدل منتام في الولايات المتحده بسشان اسباب التوحد الذي يدمر تماما نمو مناطق في المخ نتحكم في الانتصال بالكلام وغيره والتفاعل الاجتماعي.

ويسواسد واحسد بيسن كسل 250 طفسلا فسي الولايات المتحده بهذه الاعاقه التي تظهر عاده في الاعوام الثلاثه الاولي من عمر الطفل وفقا لجمعيه التوحد الامريكيه.

كيف يتم تشخيص التوحد

كيف يتم تشخيص التوحد: ولعل هذا الأمر يعد مسن أصحب الأصور وأكثرها تعقيداً، وخاصة في الدول العربية، حيث يقل عدد الأشخاص المهبشين بطريقة علمية المشخيص التوحد، مما يؤدي إلى وجود خطأ في التسخيص، أو إلى تجاهل التوحد في المراحل المبكرة من حياة الطفل، مما يؤدي إلى صحيعية المتخل في أوقات الاحقة. حيث الا يمكن تشخيص الطفل دون وجدود مالحظة دقيقة لملوك الطفل، ولمهزرات التواصل الديه، ومقارنة ذلك بالمستويات المعتادة من النمو والتطور. ولكن مما يزيد من صعوبة التشخيص أن كثيراً من السلوك التوحدي يوجد كذلك في اضطرابات أخرى. ولذلك فإنه في الظلوف المثالية يجب أن يتم تقييم حالة الطفل من قبل فريق كامل من تخصصات مختلفة، حيث يمكن أن يضم هذا الفريق: أخصائي أعصاب neurologist ، أخصائي نفسي أو طبيب نفسي، طبيب أطفال متخصص في النمو، أخصائي علاج لفة وأمسراض نظلت نفسي، طبيب أطفال متخصص في النمو، أخصائي علاج لفة وأمسراض نظلت نفسي، المنوين المخرين ممن الديهم معرفة جيدة بالتوحد.

هذا وقد ثم تطوير بعض الاختبارات التي يمكن استخدامها الوصول إلى تشخيص صحيح التوحد، ولعل من أشهر هذه الاختبارات CHAT) (Checklist for Autism in Toddlers)،

Chilhood Autism Rating Scale- CARS وغيرهما. وهي للاستخدام من قبل المتخصصين فقط

ما هي أعراض للتوحد

ما هي أعراض التوحد، وكيف يبدو الأشخاص المصابين بالتوحد؟ عادة لا يمكن ملاحظة التوحد بشكل واضح حتى سن 24-30 شهراً، حينما يلاحظ الوالدان تأخراً في اللغة أو اللعب أو التفاعل الاجتماعي، وعمادة مما تكون الأعراض واضحة في الجوانب التالية:

الأعراض المرضية

قد يبلغ الطغل الثالثة أو الرابعة من العمر قبل أن تظهر أعراض كافية تجعل الوالدين يطلبون المساعدة الطبية والتشخيص، فليس هناك نموذج واضحح مدن الأعراض والعلامات خاص بالترحد (Autistic disorders) أو اضطرابات التطور العامة غير المحددة (PDD-NOS)، ومن المهم الإدراك أن هناك مجال واسع في نتوع العلامات المرضية ، فكل البنود السلوكية المذكورة في هذا القسم ممكن أن توجد في الطغل ، ولكن من النادر أن نجد جميع هذه الأعراض في طغل واحد في نفس الوقت.

وبشكل أكثر وضوحاً فإن الأطفال التوحديون ليس لمديهم نفس الدرجة والشدة من الاضطرابات، فالتوحد قد يكون بعلامات بسيطة، وقد يكون شديداً باضطراب في كل مجالات التطور العامة، وعليه نستطيع القول أن أنواع التوحد هي درجات متواصلة لاضطرابات التطور.

عادة ما تظهر الأعراض المرضية بعد إكمال الطفل المنة الثانية من العمسر وبشكل تدريجي ومتسارع، ويقل بدء حدوثه بعد الخامسة من العمر، ولكن بعض العائلات الحظت وجود تغيرات ملوكية لدى أطفالهم في عمر مبكر بعد الولادة.

ما هي الأعراض المرضية؟

هناك العديد من الأعراض التي تتواجد في الطفل التوحدي ، ومن أهمها

- الصمت التام
- الصراخ الدائم المستمر بدون مسببات
 - 3. الضحك من غير سبب
- الخمول الثام ، أو الحركة المستمرة بدون هدف
 - عدم التركيز بالنضر (بالعين) لما حوله
- 6. صنعوبة فهم الإشارة ، ومشاكل في فهم الأشياء المرنية
 - 7. تأخر الحواس (اللمس ، الشم ، النذوق)
 - 8. عدم الإحساس بالحر والبرد
- المثابرة على اللعب وحده ، وعدم الرغبة في اللعب مع أقرانه
 - 10. الرئابة
- 11. عدم اللحب الإبتكاري ، فاللعب يعتمد على النكر ار والرتابة والنمطيه
- 12. مقاومة التغيير ، فعند محاولة تغيير اللعب النمطي أو توجيهه فإنه يثور بشدة
- 13. تجاهل الآخرين حتى يضنون أنه مصاب بالصمم ، فقد ينكسر كالس بالقرب منه فلا يعيره أي انتباه

- 14. الخوف من بعض الأشياء (كالخوف من صوت طائرة أو نباح كلب) وعدم الخوف من أشياء أخرى قد تكون خطرة عليه (كالجري في الشارع مع مرور الميارات وأبواقها العالية)
- 15. الاتعزال الاجتماعي ، فهناك رفض للتفاعل والتعامل مع أسرته والمجتمع ، عدم اللعب مع أقرائه ، عدم طلب المساعدة من الأخبرين ، عندم التجاوب مع الإشارة أو الصوت
 - 16. مشاكل عاطفية ، ومشاكل في التعامل مع الأخرين

ما هي مشاكل التطور لدى الطفل المتوحد ؟

التطور الفكري والحركي لكل الأطفال يندرج تحت مجموعات من المهارات، والطفل التوحدي لديه تأخر في اكتساب بعضاً من تلك المهارات بالمقارنة مع أقرانه، قد تتوقف بعض هذه المهارات عند حد معين، والبعض يفقد بعض المهارات ما يلي:

- المهارات الحركية: و تعتمد على العضلات الصغيرة و الكبيسرة ، وفي أطفال التوحد يقل وجود اضطرابات حركية بالمقارنة مسع الاضسطرابات الأخرى.
- 2. مهارات الفهم والإمراك: نقص الذكاء والنعلم ومشاكلها من أهم صفات التوحد، وهذا لا يعني أن جميعهم متخلفين، بل نجد بعضهم يتمتع بنكاء فوق العادي، ومع ذلك فإن الغالبية منهم لديهم صعوبات تعليمية ونقسص في القدرات الفكرية.

3 . المهارات اللغوية : لديهم لمنسطرابات لغوية بشكل أو آخر (4 المهارات الاجتماعية والنفسية : وهي أهم الركائز في الطفل المتوحد ، فهناك جفاء وانعزال عن مجتمعه ، وانطواء على النفس.

مشاكل النطور النفسى:

التأثيرات النفسية عادة ما تظهر مجموعة منها في نفس الوقت وبدرجة كبيرة وشديدة ، وتلك علامة مميزة المتوحد، فالأطفال التوحديون يظهرون علامات تأخر النمو وبطء اكتساب المهارات ، بالإضافة السي بسطء التطور الحركي والفكري ، و من مشاكل التطور النفسي والسلوكي

- الرتباط الطبيعي مع المجتمع والمكان
- 2- عدم القدرة على إستخدام اللغة والكلام للتواصل مع الأخرين.
 - 3- القيام بحركات مكررة غير ذات معنى أو جدوى
 - 4- القيام بحركات مميزة وفريدة
 - 5- النقص في السلوكيات الاجتماعية:
- 6- عدم القدرة على التفاعل الإجتماعي يعتبر من أهم الخصائص السلوكية

كمؤشر على الإصابة بالتوحد، وذلك الخصائص يمكن ملاحظتها في جميع المراحل العمرية، فيبعض الرضيع والأطفيال المستابين بالتوحيد أو الفنطرابات النطور العامة غير المحددة (PDD-NOS) يمييل إلي تجنيب التماس النظري، كما يظهر القليل من الاهتمام بالصوت البيشري ، وعيادة لا يرفعون أيديهم لو الديهم من أجل حملهم كما يفعل أفرائهم ، يظهرون غير مبالين وبدون عاطفة، وقايلاً ما يظهرون أي تعبيرات على الوجه، ونتيجة لذلك يعتقبد

الوالدين أن طفاهم أصم، والأطفال الذين لديهم القليل من نقص التفاعل الاجتماعي قد لا تكون حالتهم واضحة حتى سن الثانية أو الثالثة من العمر.

في مراحل الطفولة المبكرة قد يستمر الأطفال الترحديون في تجنب المتخالف الترحديون في تجنب التلامس النظري ولكن يستمتع بالمداعبة أو ينقبل الاحتكاك الجسمي بسلبية ، لا ينمو الديهم سلوك المودة والترابط ، كما أنهم لا ينبعون والديهم في المنزل ، ولا يحسون بالانفصال عند ابتعاد والديهم عنهم ، كما أنهم لا يخافون من الغرباء الكثير منهم لا يبدون إهتماماً بأقرانهم أو اللعب معهم وقد ينعزلون عنهم.

في مرحلة الطفولة المتوسطة ، تظهر لديهم المودة والاهتمام بالوالدين ويقية أفراد العائلة ، مع استمرار المشاكل الاجتماعية ، مشل مسشاكل اللعبب الجماعي وبناء الصداقات مع أقرانهم ، إلا أن البعض من ذوي الإصابات الخفيفة قد ينجدون في اللعب الجماعي.

مع نقدم هؤلاء الأطفال في العمر يصبحون عاطفيين ودودين مسع والديهم وإخرائهم ، ولكن مازال الديهم صعوبة في فهم تعقيدات العلاقات الاجتماعية ، والذين إصابتهم خفيفة قد يرغبون في بناء مسداقات ولكن مسع ضعف التفاعل باهتمامات الآخرين ، مع عدم فهم السخرية والمزاح مما يوثر على صداقاتهم

ضحف للتواصل غير اللغوي

في الطفولة المبكرة ، قد يشيرون الأخرين أو يجدنبونهم باليد السي الأشياء الذي يرغبونها بدون أي تعبيرات على الوجه ، وقد يحركون رؤوسهم أو

أبديهم عند الحديث ، وعادة لا يشاركون في الألعاب التي تحتساج إلسي تظيد ومحاكاة ، كما أنهم لا يقلدون ما يعمله والديهم كأفرانهم.

في المرحلة الوسطى والمنقدمة من الطغولة ، لا يستخدم هؤلاء الأطفال عادة الإشارة حتى عندما يفهمون إثبارة الأخرين ، البعض منهم قدد يسمتخدم الإشارة ولكن عادة ما تكون متكررة.

هؤلاء الأطفال عادة ما يظهرون المنعة والخوف كما الغضب ، ولكن قد لا يظهرون سوى طرفي الانفعالات، كما أنهم لا يظهرون التعبيرات الانفعالية على الوجه التي تظهر الانفعالات الدقيقة.

التواصل البصري

الإعتقاد السائد أن هؤلاء الأطفال يتحاشون التواصيل البيصري ميع الآخرين، ولكن لوحظ أنهم لا يطيلون التركيز عليى أي شييء وليس عليى الآخرين، وفي الحقيقة فإنهم لا يستطيعون فك رموز التعبيرات على الوجه أو الإشارات.

الرتلبة ومقاومة تغيير البيئة

الكثير من الأطفال المصابين بالتوحد يتضابقون من تغيير البيئة المحيطة بهم حتى أدنى تغيير ، ويرفضون تغيير رتابة اللعب ، هذا الرفض قد يؤدي إلى الثورة والفضب ، كما أنهم يرتبون ألعابهم وأدواتهم في وضع معين ويضطربون عند تغييره ، هذا بالإضافة إلى أنهم يقاومون تطم أي نشاط أو مهارة جديدة.

يظهر الطفل إهتمانها يشيء معين ، كعلبة فارغة مثلاً ، موجودة في مكان معين وبرمنيع معين ، قد ينضر إليها أو يكلمها أو يلعب بها بطريقة معينة وبسشكل متكرر ممل ، وعند ينفين وضعها أو لخنفائها فإن الطفل الهادئ قد يتحول إلسى شعلة من الغضيب والمسراخ ، وقد ينتهي الوضع بإعادة العلبة إلى وضعها مرة أخرى.

بعض الاهل بالحظون أن طفلهم الترحدي يتعود على كوب وصحن بمعين موروده ، كما أن بعض الأطفال بعين موروده ، كما أن بعض الأطفال يظهر عليهم المنبيع عبد تغيير حافلة المدرسة ممارها لظروف طارئة ، وهكذا فإن الرثابة في جميع السلوكيات اليومية هي السمة البارزة في الطفل التوحدي. بعض ألاملة للميناء عيسر العاديسة ، ويرغبون بالأحكال به طوال الوقت كقطعة ملك أو ورقة شجر ، ويقاوم إبعاده عنه

بعط الأطفيل الأسوياء يظهرون عاطفة وارتباط تجاه بعض الألعساب والأشياء الطفية، عروبي، سيارة)، ولكن الأطفال التوحديون يرتبطون بسبعض الأشياء ذا المرابطة الذي تشبه الإنسان، البطانية الدفء)، كما أن هذا الإرابط يختلف في شدته ونوعيته ووقت حدوثه عن الأطفال العاديين.

السلوكيات والطنوس التي لا تقاوم

لطرس علي القيام ببعض النشاطات على وتبرة واحدة مكررة ويطريقة على المناء دائماً، القيام ويطريقة على المناء مثال ذاك الحرص على أكل نوع معين من الغذاء دائماً، القيام بحركات نشطية مكررة كرفرفة البدين، أو حركات مميزة للأصابع) الإلتواء،

الرفرفة) ، وبعض الأطفال يشظون الكثير من الوقت في تذكر حالة الطفل أو تاريخ ميلاد أفراد العائلة.

الحركات الجسمية المكررة

من الأشياء الملاحظة والغريبة قيام أطفال التوحد بعمل حركات متكررة وبشكل متواصل بدون غرض أو هدف معين ، وقد تستمر هذه الحركات طوال فترة اليقظة ، وعادة ما تختفي مع النوم ، مما يؤثر على إكتساب المهارات ، كما يقلل من فرص التواصل مع الآخرين ، ومن أمثلتها : إهتزاز الجمم ، رفرفة اليدين، فرك اليدين ، تموج الأصابع ، وغيرها.

الاضطرابات الحركية

قد يكون هناك تأخر في علامات النمو الحركي الطبيعية ، وقد يكون هناك صعوبة في بدء بعض المهارات، وأطفال التوحد عادة ما يكونون كثيري الحركة، ونقل هذه الحركة مع التقدم في العمر، وقد يكون لديهم حركات مميزة متكررة (مثل لوي قسمات الوجه ، رفرفة البدين والأصابع ، التواء البدين ، المشي على أطراف الأصابع ، الوثب ، القفز ، اهتزاز الجسم ، التفاف الرأس ، ضرب الرأس (في بعض الحالات فإن بعض السلوكيات تظهر ، ولكن في البعض الآخر تكون تلك الملوكيات مستمرة.

التعبيرات الالفعالية:

التعبيرات الأنفعالية) الصمت التام ، الصراخ بدون سبب ، الضحك من غير سبب) لدى بعض لطفال التوحد تكون حادة وشديدة ، ولسبب غير معروف

يمكن أن يصرخ أو يتشنّج في وقت ، ويضحك بدون سبب في وقت أخر ، الخطر الحقيقي يكمن عند مواجهة الحركة المرورية أو الإرتفاعات العالية التي قد لا تخيفه، وفي نفس الوقت قد يخاف من أشباء عادية كفرو الحيوان أو صوت جرس المنزل.

الغوف وعدم الخوف

أطفال التوحد يختلفون عن الأطفال العاديين في تقدير خطورة الأشياء والمواقف ، فقد لوحظ أنهم يخافون من أشياء عادية كصوت الجرس مثلاً ، وفي نفس الوقت نراهم يمشون في الشارع غير مبالين بأبواق السمسيارات وحسوت الكابح.

سلوكيات وارتباط غير طبيعي:

بعض الأطفال يكون لديهم إرتباط غير طبيعي بشيء غريب كطبة صغيرة أو حجر ، كما أن بعضهم يركز على جزء معين كالطعم أو اللهون أو الرائحة.

التفاعل غير الطبيعي للتجارب الحسية

يظهر لدى الكثير من الأطفال تفاعل غير طبيعي للمثيرات الحسية Sensory stimuli بالنهم فاقدي السمع والنظر، والنفصان ، لذلك نعتقد بأنهم فاقدي السمع والنظر، والبعض يبتعد عن أقل اللمسات وفي نفس الوقت بتمتع باللعب العنيسف ، عسم الأحساس بالبرد أو الحر الشديد ، البعض بأكل كمية قليلة والأخر كأنه لا يشبع.

ضعف التطور اللغري

الرضع لا يستطيعون الوغوغة ، أو أنهم يبدؤون بها في سنتهم الأولى ثم يتوقفون ، وعندما تظهر لغة الطفل بكون شكل هذه اللغة غير طبيعي وبها الكثير من العيوب كالترددية في الحديث (وهي ترديد الكلمات والجمل بطريقة غير ذات معنى) وقد تكون الكلمات والجمل مفيدة كترديد إعلانات التلفزيون ، في السابق كان الاعتقاد أن الترديد المرضي بدون فائدة أو عمل ، ولكن للدراسات أثبتت أنها مرحلة بين المتواصل اللفظي وغير اللفظي ويمكن استخدامها في تتشيط الفعاليات) ، وبعض الأطفال يكون لديهم عكس الضمائر (أنت بدلاً من أنا) ونسخ ما يقوله الآخرون (كالبيغاء).

قد يكون هناك اضطراب في إخراج الصوت واللغة ، فبعض الأطفال يتحدثون بنبرة بطيئة ثابتة بدون تغير حدة الصوت أو إظهار أي انفعالات ، وقد يكون هناك مشاكل في المحادثة والتي غالباً ما تتحمن مع النمو، وآخرون قد يكون لديهم الحديث المتقطع. Staccato speech

ما هي المشاكل اللغوية ؟

مشاكل اللغة والكلام كثيرة في أطفال التوحد ، ويعتقد الكثير من المختصين أنها من أكثر وأهم المشاكل ، وهناك 50 % من المتوحدين لا يستطيعون التعبير اللغوي المفهوم ، وعندما يستطيعون الكلام تكون لديهم بعض المشاكل في التواصل اللغوي ، وهذه المشاكل العامة هي التي تحدد تطور الطفل التوحدي وتحسنه ، ونوجز هنا أمثلة عليها:

- 1. تأخر النطق وانعدامه
- 2. الترديد لما يقوله الأخرون كالبيغاء
 - 3. سوء التحبير الحركي
 - 4. كلمات وجمل بدون معنى
- 5. عكس الضمائر (أنا بدلاً من أنت)
 - عدم القدرة على تسمية الأشياء
- 7. عدم القدرة على التواصل اللغوى مع الأخرين

ضعف فهم اللغة:

الإدراك اللغوي ادى هؤلاء الأطفال فيه اضطراب بدرجات مختلفة، فإذا كان لديه تخلف فكري فعادة ما يكون اديه كمية ضئيلة من اللغة المفهومة، والآخرون الذين الديهم اضطراب أقل قد يتابعون التعليمات المصحوبة بالإشارة، أمّا من كانت إصابتهم طغيفة فقد يكون الديهم صعوبة في الاختصارات واللغة الدقيقة ، كما أنهم لا يستطيعون فهم تعبيرات المزاح والسخرية.

التوحد والتخلف الفكرى

أثبتت الدراسات أن التخلف الفكري إحدى صفات المصابين بالتوحد ، ولكن على درجات مختلفة ، فقد يكون تخلفاً بسيطاً (وهو الغالب) أو قد يكون شديداً، ويلاحظ أن هناك عوامل لدي الطفل تعطي الطباعاً بأن التخلف أشد من الحقيقي، فعدم التفاعل مع المجتمع يفقده القدرة على الاكتساب المعرفي ، كما أن الاضطرابات اللغوية تفقده نقاط التعبير.

ى والعلاج

auther a grant to know the same

التشخيص

التشخيص هي العملية الأماسية لمعرفة التوحد ومن ثم يمكن إجراء التنخل العلاجي المبكر، وأدوات التشخيص ما زالت قاصرة وغير قلارة على التشخيص الكامل وخصوصاً في الوقت المبكر.

هنا لا بد من التأكيد على أن التشخيص لا يتم لمجرد شكوى الأهل مسن أن الطفل يعاني من مشكلة التواصل أو أن الطفل لديه صعوبات فسي التعامل الاجتماعي أو عدم القدرة على الإبداع، فهناك أسباب متعددة لذلك، ولكن لا بسد من وجود قصور في كل الجوانب الثلاثة بدرجة معينة.

ومهما كانت نقافة الوالدين ودرجة تعليمهم ، فإن ملاحظة التغيرات في الطفل تكون مختلفة ومنتوعة ، كما أن الثقافة العلمية والعملية عن التوحد لدى الأطباء غير المتخصصين قاصرة، لذلك فإنه من الملاحظ ومن تجارب عائلات أطفال التوحد أن الوصول إلى التشخيص كانت رحلة قاسية صحيعة ومؤلمة ، وكانت هناك أختلافات قبل الوصول إلى التشخيص، وهنا لابد من التركيز على أن التشخيص مسألة صعبة وخصوصاً في المراحل الأولى ولوجود أختلافات في الأعراض، ويجب أخذ ذلك التشخيص فقط من متخصصصين لمديهم الخبرة والدراية التامة عن تلك النوعية من الحالات.

هل هنك لِمُتبارف أو تجارب ؟

حتى الآن لا يوجد تحاليل مخبرية أو أشعة يمكن أن تدلنا على الأسباب أو التشخيص لهذه الحالات ، فالتشخيص صعب للغاية، كمن يحاول فك رموز لعبة المناهة ، لعبة بلا ألوان أو حدود، لذلك نستطيع القول أن تشغيص الحالفة يعكس احتمالات الطبيب المعالج، والوصول إلى تشخيص أقرب الحقيقة فان المطفل يحتاج إلى تقييم من قبل مجموعة من المتخصصين وذوي الخبرة في هذا المجال (طبيب أطفال ، طبيب أطفال نفسي، طبيب أطفال تطاوري ، طبيب أطفال للأعصاب، محال نفسي، وغيرهم) كلاً في مجاله بتقييم الطفل من نواحي معينة ، وبطرق منتوعة ، ومن ثم تجمع هذه المعلومات والنتائج التحليلها، انقرير وجود إعاقة معينة ، ودرجتها ، وأساليب علاجها.

النقييم

هناك عدة طرق انقييم نمو الطفل حركياً وسلوكياً، ومعرفة المشاكل التي يعانون منها، ومهما لختلفت نلك المراكز من بلد لآخر فإن المبادئ الإساسية واحدة، والهدف من النقيم هو:

- 1. جمع وربط المعلومات المصول على التشخيص النقيق
- تقديم هذه المعلومات الطاقم العلاجي لتكون قاعدة لوضع الخطة العلاجية وأسلوب تطبيقها.

أين يتم للتقييم

يبدأ التقييم من خلال عبادة طب الأطفال والأخصائي النفسي، وبحتاج الأمر إلى عبادات أخرى متخصصة لتطبيق بعض الاختبارات مثل اختبار

الذكاء، اختبار اللغة، قياس السمع، وللوصول إلى التقييم الشامل بحتاج الأمر إلى ملاحظة الطفل في المنزل والمدرسة خلال فترات اللعب والتي تعطي صسورة عن قدرة الطفل على التواصل والتفاعل مع الأخرين.

مناقشة من يهتم بالطفل في المنزل والمدرسة

الطفل التوحدي قد يظهر بعض القدرات والعلامات المرضية حسب حالته ووضعه ، وهذا ما نستطيع معرفته عن طريق لجراء حوار مع الوالدين والمدرسين ومن يعتني بالطفل ، أكثر مما نستطيع معرفته عن طريق الاختبارات الخاصة والكثف السريري.

لماذا لا يتم التقييم قبل الثانية من الصر

هذاك نقاط أساسية تجعل التشخيص والتقييم قبل سن الثانية من العمر صعباً، ومن أهمها:

- أ. في هذا العمر لا تكون الأنماط السلوكية قد أنضحت وتشكلت بشكل يسمح بإجراء التشخيص.
- المشاكل اللغوية ركن مهم للتشخيص، وفي هذا العمر لا تكون قد تشكلت ونضجت.
- 3. في بعض الأطفال التوحديين يكون نمو الطفل طبيعياً لفترة من الزمن شم
 يبدأ الندهور في الحدرث.
- 4 . عدم قدرة الوالدين على ملاحظة تطور النمو في طفلهم في ذلك المرحلـــة
 المبكرة.

ما هي نقاط التقييم

- 1. تقييم الحالة عادة ما يشمل النقاط التالية:
 - 2. التقييم الطبي
- تقييم السلوك (مناقشة من يهتم بالطفل في المنزل والمدرسة ، المراقبة المباشرة للسلوكيات)
 - 4. التقييم النفسي
 - التقييم التعليمي
 - 6. تقييم النواصل
 - 7. التقييم الوظيفي

التقييم الطبى

التقييم الطبي ببدأ بطرح العديد من الأسئلة عن الحمل والولادة ، التطور الجسمي والحركي للطفل ، حصول أمراض سابقة ، السوال عن العائلة وأمراضها ، ومن ثم القيام بالكثف المريري وخصوصاً الجهاز العصبي، ولجراء بعض الفحوصات التي يقررها الطبيب عند الاحتياج لها ومنها:

- ا- مسورة مسبغيات الخابسة (Chromosomal analysis لاكتساف Fragile-X syndrome الصبغي الذكري المنكس (المسبغي الذكري المنكس)
 - 2- تخطيط المخEEG
 - 3− أشعة مقطعية للمخCT scan
 - 4- أشعة بالرنين المغاطيسي للمخMRI

قد بسأل الطبيب الوالدين عن حالات لا تؤدي إلى التوحد ، ولكس قسد تكون مصاحبة له ، مثل وجود التشنج وغيره.

تغييم السلوك: Behavior rating scale

هناك نقاط عديدة يجب على الأهل ومن يهتم بالطفل الإجابة عليها لكي تستخدم لتقييم السلوك، وهذه النقاط تعطي تقييماً عاماً ولسيس محدداً للتوحد كمرض بحد ذاته.

المراقبة المباشرة المسلوكيات: Direct behavioral observation المناشرة المسلوكيات الطفل عن طريق مراقبته من قبل متخصين في المنازل المنادد والمدرسة أو أثناء اختبارات الذكاء.

التقييم النفسني

الأخصائي النفسي يقوم باستخدام أدوات ونقاط قياسية لتقييم حالة الطفل، من نواحي الوظائف المعرفية والإدراكية ، الإجتماعية ، الانفعالية ، السلوكية ، التكيف ، ومن هذا التقييم يستطيع الأهل والمدرسين معرفة مناطق القسمور والتطور لدى طفلهم.

التقييم التطيمي

يمكن القيام بالنقييم النعليمي من خسال استخدام النقيسيم المنهجسي Formalassessment (باستخدام أدوات قياسية)، والتقييم غيسر المنهجسي Informal assessment (باستخدام الملاحظة المباشرة ومناقسشة الوالسدين)، والغرض من ذلك تقدير مهارات الطفل في النقاط التالية:

- 1. مهارات قبل الدراسة (الأشكال ، الحروف ، الألوان)
 - 2. المهارات الدراسية (القراءة ، الحساب)
- مهارات الحياة اليومية (الأكل ، اللبس ، دخول الحمام)
- 4. طريقة النعام ومشاكلها وطرق حل هذه المشاكل.

تقييم التواصل: Communication assessment

التجارب المنهجية، الملاحظة التقييمية، مناقشة الوالسدين، كلها أدوات تستخدم للوصول إلى تقييم المهارات التواصلية، ومن المهم تقييم مدى مهارات التواصل ومنها رغبة الطفل في التواصل، وكيفية أداءه لهذا التواصل (التعبير بحركات على الوجه أو بحركات جسمية، أو بالإشارة)، كيفية معرفة الطفل لتواصل الأخرين معه، ونتائج هذا التقييم بجب استخدامها عند وضع البرنامج التدريبي لزيادة التواصل معه كاستخدام لغة الإشارة، أو الإشارة إلى السصورة، وغير ذلك.

التقييم الوظيفي: Occupational assessment

المعالج الوظيفي Occupational therapist يقوم بتقييم الطفل لمعرفة طبيعة تكامل الوظائف الحسية Occupational therapist ، وكيفية عمل الوطائف الحسية البصر، التنوق، الشم، اللمس)، كما أن هناك أدوات قياسية تستخدم لتقييم مهارات الحركة المصغرى (استخدام الأصحابيع لأحضار لعبة أو شيء صغير)، مهارات الحركة الكبرى (المشي، الجري، المقفل به ومن المهم معرفة هل يفضل الطفل استخدام يده اليمنى أم اليسرى (جزء الدماغ المسيطر)، المهارات النظريسة وعمل الحوي الحستي الحسمي المهارات النظريسة وعمل الموعي الحستي المهارات النظريسة وعمل المهارات النظرية وعمل المهارات المهارات النظران المهارات النظران المهارات المهارات النظران المهارات النظران المهارات النظران المهارات النظران المهارات المهارات النظران المهارات المهارات النظران المهارات النظران المهارات المها

ما هي العلامات والظواهر التي تسدل الوالسدين أن طفلهسم متوحسد ؟ هناك علامات كثيرة للتوحد ولكن بعضها قد تكون أعراض لأمراض أخسرى ، والوالدين هم الأكثر قدرة لإكتشاف حالة طفلهم ، ومن هنا حاولنا ليجاز بعسض العلامات التي تساعد الوالدين على الكشف المبكر عن التوحد ، أما التستخيص فهو ما يقرره الطبيب المعالج ، الطبيب النفسي ، والمتخصصين في هذا المجال، ومن أهم العلامات

- صعوبة الاختلاط مع الأطفال الآخرين
 - تجاهل الآخرين كأنه أصم
 - رفض ومقاومة التعليم والتدريب
- عدم طلب المساعدة من الأخرين عند احتياجها
 - غير ودود متحفظ وفاتر
- يطيل النظر إلى لعبته ، وعلاقة غير طبيعية مع لعبته
 - عدم الخوف من الأشياء الخطرة كالنار والسيارات
 - الرئابة ورفض التغيير
 - الضحك من غير سبب
 - الصراخ الدائم من غير سبب
 - الحركة المستمرة من غير هدف
 - عدم التركيز بالنظر

دراسات طبيه لعلماء وخبراء بحثوفى التوحد

الدراسة الاولى: ما هي علاقة النمو السريع لرأس الطفل بإعاقة التوحد؟

لكنتف باحثون أمريكيون أن النمو السريم لرأس الطفل قد يمثل علاقة بيولوجية تساعد في الكثف عن التوجد قبل ظهور أعراضه وقد سجل علماء الجمعية الطبية الأمريكية ظاهرتين لنمو الدماغ تميزان إعاقة التوحد وهما:

- 1) صغر محيط الرأس عند الولادة.
- الزيادة الكبيرة والمفاجئة في حجم الرأس بين الشهرين الأول والثاني وبين السادس والرابع عشر من العمر.

وقد أشار إلى ذلك أيضاً أخصائيون في الطب النفسي بجامعة كالفورنيا الأمريكية وباحثون من مستشفى الأطفال بسان دبيجو.

وقد أشار الخبراء إلى أنه من ببن كل عشرة آلاف طفل بتعرض (600) طفل لزيادة معدل نمو الرأس خلال الطفولة وبصبحون طبيعيين فيما بعد، بينما يصاب عشرة منهم بالتوحد. ومن المعروف أن النوحد عند الأطفال في سن من عامين إلى ثلاثة أعوام تلازمه تغيرات سلوكية تشمل تأخر الكلام وصبعوبات عاطفية واجتماعية وعدم تواصل مع الأخرين ومع البيئة المحيطة، ويكون منشأ هذا التوحد بيولوجياً عصبياً ولم يتوافر له حتى الأن علاج شافي ولكن التدخل المبكر يساهم في تخفيف شدته.

وقد قام العلماء بتحليل المعلومات المسجلة عن محسيط السرأس ووزن الجسم لحوالي (48) طفلاً مصابين باضطراب التوحد حيث أظهسرت السصور المغناطيسية المأخوذة الأدمغنهم تغيرات شديدة

الدراسة الثانيه: طول أصابع الطفل قد يكون مؤشراً على إصابته بالتوحد

يقول باحثون بريطانيون ان أطوال الأصابع يمكن ان يكسون مفتاحها لمعرفة سبب مرض التوحد لذي الأطفال.وقد وجد هؤ لاء الباحثون أن الأطفال. الذين يعانون من هذا المرض تكون الأصابع الوسطى لديهم أطول بشكل غيــر عادي مقارنة بالاصبع السبابة (الاصبع بين الابهام والوسطى). وهذه السصورة الجديدة تؤكد الدور الهام الذي تلعبه المورثات في الإصابة بهذا المسرض لأنسه حتى بالنسبة للاقر أن السليمين - صحباً وأباء المنطوعين من الأطفال المستسابين بالتوحد لديهم أطوال اصابع تختلف جوهرياً عن الأطوال العادية.ويقول جسون مانيفغ من جامعة ليفريول تبدو ان مستويات التيمستيرون العالية متوارثة فسي هذه العوائل".ويوحي هذا بأن زيادة التيمستيرون خلال المراحل الأولى من تكون الجنين ربما نؤدى إلى تضخيم السمات الطبيعية للنكر مثل صلعوبات اللغلة والتقمص للعاطفي والتي تميز المصابين بالتوحد والذي يصيب طفلا واحدا مسن بين كل 500طفل وكان مانينغ وزملاؤه قد قاموا بدراسة 49طفلا مصابين بحالة توحد كاملة و 23أخبرين يعبانون مين توجيد خفييف يعبر ف بمثلاز مية اسبير غراء قاموا بمقارنة نسبة طول أصابعهم السبابة بطول أصابعهم الوسسطي مع نسب 34 طفلاً صحيحاً و 88أباً و 88أماً ومع النسب القياسية التي تتناسب مع النوع (ذكر أم انثي) والسن،وكانت در اسات مختلفة قد أظهــرت ان نــسب أطوال الأصابع مؤشر على كمية التيستيرون التي يتعرض لها الطغل في رحم أمه وبوجه عام نجد ان الرجال أصابع وسطي أطول من أصابعهم المبابة بينما عند النساء نجد ان هذه الأصابع تكاد تكون متساوية الطول ووجد فريق ماينغ ان الأطفال المصابين بمرض التوحد أصابع وسطى أطول مقارنة بأصابعهم المبابة وان الأطفال المصابين بمتلازمة اسبير غر لا بختلفون عنهم كثيراً. "نيوسينشن"

الدراسة الثلاثة: التواتم أكثر تعرضاً للتوحد

يقول فريق من الباحثين ان التواتم اكثر تعرضاً لخطر المعانساة مسن لمنطراب التوحد، وكانت در اسات سابقة قد اشارت،

الى ان الجينات الوراثية تلعب دوراً مهماً في تحديد احتمالات تعرض الشخص المرض الذي قد تكون له انعكاسات اجتماعية خطيرة، لكن در اسمئين جديدتين اجريتا في بريطانيا والولايات المتحدة تشير ان الى ان التوحد ربما تكون له علاقة بعوامل بيئية مثل الظروف التي تعرض لها الجنين في الرحم، وفسي الدراسة الاولى خلص الدكتور ديفيد جرينيرج من جامعة كولومبيا في نيويورك الى ان نصبة ظهور اضطراب التوحد اكبر بـ 12 مرة بين التسوائم الحقيقيسة وبأربع مرات بين التواتم العادية بالمقارنة مع المعدلات العامة للمسرض. كمسا وجدت دراسة ثانية قام بها كرستوم جيلبرج من مستشفى سان جورج بلنسدن ان معدلات مرض التوحد عالية بين التواتم.

وتثير هذه النتائج التي نشرت في مجلة نيوساينتست احتمال ان الظروف التي يعيشها التوائم في الرحم تعتبر عوامل مهمة في المرض .

ويتكهن الباحثون بأن احد هذه العوامل قد يكمن في تتافس الجنينين موارد الرحم بما في ذلك الامدادات الغذائية

الدراسة الرابعه: الخلل الدماغي مرتبط بالتوحد

أضحى لدى العلماء أول دليل بأن التوحد مرتبط بشذوذ في المنطقية اللوزية (AMYGDALA) المرتبطة بالتفاعيل الاجتماعي والاستجابات العاطفية في المخ.

الفحص الدقيق لأدمغة 10 توحديين نكور و10 أصحاء يستظهر بأن المصابين بالاضطراب لديهم شذوذ في منطقة اللوزة في الدماغ وقد يستوضح نلك العلاقة عن عدم قدرة التوحديين علمي قراءة التعابير الوجهية وادراك التواصل البصري والتعرف على السمات الرئيسية في الوجمه أنتساء التفاعل الاجتماعي.

ووفقا لباحثين قدادهم (MATHEW.A.HAWARD) من جامعة اليفربول" بأن هذه النتائج تدعم بقوة نظرية الإضطراب النمائي في منطقة اللوزة في المخ لدى التوحديين، ووقفا لما نشر في NEURO REPORT بأن هذه التشوهات لا تسبب التوحد.

النوحد الإعاقة العقلية التي نبدو واضحة في السنوات الأولى من الحيساة تعيق مقدرة الطفل على النواصل وتكوين العلاقات.

واتسضح ان التوحسديون مسن ذوي الكفساءة الأعلسى - HIGH واتسضح ان التوحسديون مسن ذوي الكفساءة الأعلسى - FUNCTIONING من الذين قام الباحثون بدر استهم ضعف ذهني تام مماثلسة طبيعيا ولديهم القدرة على الكلام، أما الأخرون فلديهم ضعف ذهني تام مماثلسة بالأشخاص الذين لديهم تلف في منطقة اللوزة في المسخ ولسديهم شسرخ فسي

المهارات الاجتماعية مثل المقدرة على الحكم على الأخرين من خلال التعابير الوجهية.

وهذه النتائج تقدم حقائق تشريحية ونفسية عصبية بأن النمزق في نمسو منطقة اللوزة في المخ مرجح بأن تكون له الأولوية في الضعف الاجتماعي لدى التوحديين، وقال (MATHEW HAWARD) بأن التوحد يعسرف دائما بالأعراض الملوكية، أما الآن فإن الباحثين يربطون سايكلوجية الإعاقة بخلسل الدماغ والتأثيرات الجينية الذي من المؤكد أنها تحدث التوحد

الدراسة الخامسة: دراسة تثنير الى ان التوحد قد يبدأ في الرحم

أوضحت دراسة جديدة أجريت في أمريكا أن الأطفال الذين يعانون من المتوحد لاحقاً، تظهر لديهم مستويات غير عادية من المادة الكيماوية الدماغية وذلك بعد يوم واحد من ميلادهم وتشير هذه الدراسة ، بجانب تقرير حكومي ، إلى بدلية هذه الحالة المرضية في مرحلة مبكرة وربما خلال فترة الحمل. ويُسسبب هذا المرض مشكلات خطيرة تتعلق بالتراصل والسلوك. كما أنه قد يصيب طفلا واحداً من بين كل 500طفل وقام باحثون في المركز الوطني للامراض العصبية والجلطات الدماغية بدراسة مواد كيماوية مرتبطة بالدماغ تسمى النيوورتروفين والجلطات الدماغية بدراسة مواد كيماوية مرتبطة بالدماغ تسمى النيوورتروفين أن تعرقل هذه المادة الكيماوية التواصل بين الخلايا الدماغية النامية عندما تبليغ ثلاثة أضعاف في المتوسط مقارنة بالمعدل الطبيعي لدى الأطفال الذين عانوا من التوحد مستقبلاً وفقاً لتقرير في مدونات الطب العصبي وتتوفق هذه المسمتويات غير العادية المبكرة مع تقرير صور عن المعهد الطبي يقلل مسن أهميسة دور التظعيم في مرحلة الطفولة والتي لا يبسداً قبل بلوغ الطفال مسن العمسر

سنتين ويصعب تشخيص حالة التوحد ولكن ينبغي على الآباء والأمهات ملاحظة العلامات المبكرة لهذه الحالة المرضية مثل الأطفال الذين لا يتواصلون بـصرياً مع من حولهم

الدراسة السلامية: الحركات غير الطبيعية في سن الرضاعة نذير بمرض التوحد

الحركات غير الطبيعية في سن الرضاعة نذير بمرض التوحد "دراسة تقترح قد يقود تحليل حركات الأطفال الرضع إلى تسشخيص مبكر لمرض التوحد ، وذلك بناء على دراسة نشرت في مجلة وقائع الأكابيمية الوطنية للطوم في العاشر من نبوفمبر) مجلند: 95 ، عندد : 23 ، صنفحة: 13982-13987).و على الرغم من أن يعض الباحثين حذرون من منهجية الدراسة فأنهم يقرون بأن النتائج تبدو مبشرة . قاد فريق البحث العالم النفسي الدكتور فيليسب تبتلبوم من جامعة فلوريدا عجيث قام بتحليل شريط فيديو الــ 17 - طفلا مــصـابا بالتوحد عندما كانوا رضعا وذلك لعدة سنوات قبل أن يشخص التوحد فــــ أي واحد منهم فقد استعرضوا صور الفيديو صورة بعد أخرى مستخدمين نظام Eshkol-Wachman التحليلي لتقييم حركات الأطفال . وعند مقارنسة مسبور الأطفال من غير توحد ، أبدى جميع الأطفال علامات اضطرابات حركية واضحة عند عمر 4 6 أشهر وأحيانا عند الولادة ببشكل مبكر جدا مقارنة بالطرق الحديثة لتشخيص الاضطراب الظهر أطفال التوحد عدم تناسبق الأذرع أو الأرجل عندما كانوا مسئلتين أو زاحفين ، وطريقة لتقلاب غير طبيعية مسن الخلف إلى البطن ، وانحراف في المشي الطبيعي للأطف ال حديثي المسشى . ويحذر العالم النفسي والباحث في مرض التوحد الدكتور/ جيرالدين دوسن مسن جامعة واشنطن من " أن الدراسة مثيرة للاهتمام ، لكنها غير قويــة منهجيـــا ". ويقر الدكتور غريس بارانيك العالم النفسي من جامعة نورث كارو لاينا . بأنسه يستحيل معرفة المنطرابات الحركة كمؤشر فعلي للتوحد ، لأن الباحثين لم يقارنوا الأطفال المصابين بالتوحد مع الأطفال ذوي إعاقات أخرى في النمسو. ويقسول دوسن:

ربما يثبتون في النهاية أنهم على حق على الرغم من العيسوب في المنهجية.

بمعنى أن نلك الحركة ربما تثبت في النهاية بأنها مهمة فيما يخص عامل الخطر المبكر للتوحد . وبالفعل وجد بارانيك دليلا أساسيا يساند هذه الفكرة ليضا

تراجع الطماء عن ربط مرض التوحد بعقار الحصبة

تراجع عشرة علماء بريطانيين عن ادعائهم بان علاقة بين مرض التوحد واستخدام عقار (MMR)

وكان العلماء العشرة قد أصدروا تقريرا يشيرون فيه إلى وجود علاقــة بين الإصابة بمرض التوحد لدى الأطفال واستخدام عقار MMR)) الذى يستخدم لعلاج الحصبة والإغماء والحصبة الألمانية.

وفى اعتراف منهم بهذا التراجع قال هؤلاء العلماء في تصريح اشارتة الصدارة (لانسيت) نود أن نوضح أنة ليست هناك علاقة ثبتت بين استخدام عقار MMR ومرض التوحد حيث لم يتثن توافر البيانات الكافية التي تثبت العلاقة وهؤلاء العلماء العشرة هم من اصل 13 عالما كانوا قد أكدوا هذا الارتباط في 1988، ورفض العلماء الثلاثة الباقون الانضمام إليهم فيما تراجعوا عنه.

وكان إعلان هؤلاء العلماء قد تسبب في تراجع حاد في استخدام العقار ثلاثي المفعول حيث انخفضت نسبة استخدام في بريطانيا من 90% قبل الإعلان إلى اقل من 80% مؤخرا مما دفع بعض العلماء إلى التحذير من تفشى أمراض الحصية بين حديثي الولادة في بريطانيا.

وقد حظي تراجع هؤلاء العلماء عن مواقفهم السابقة بترحيب الأوساط الطبية البريطانية حيث أكد (برنت تيلور) رئيس قسم صمحة الأطفال في جامعة لندن أن ما قاله هؤلاء العلماء في السابق لا يوجد ما يدعمة من ادلة طبية.

القدرات المعرفية للتوحديين

Of The Autistic Child Cognitive Abilities

تنتوع قدرات نكاء الطفل ذي الحاجات الخاصة (التوحد) من طفل إلى طفل أخر في عمليات اللعب و مستوى الألعاب ، و هناك مجموعة من القدرات النوعية التي قد تظهر في جوانب عند بعضهم و قد لا تظهر لدى البعض الأخر من التوحديين مثل التجريد فعندما نقول له 'هل يمكنك التركيل على شكل المنزل' أو أن نقول له "المنزل قوامه الغرف و الحمامات و المطبخ جميع هذه الأمور لا يتخيلها إذا لم يذهب لها و يتحسسها و نقول له هذا منسزل و نسشرح معنى المنزل و هذا مطبخ و نشرح له معنى المطبخ و هذا حمسام....السخ. و كذلك الأمر أيضاً في المسائل الحسابية و التنظيم الإدراكي في المكعبات و القدرات اللغطية الكامنة.

أن ذكاء التوحديين لا يقف عند حد معين من معرفة المُفردات و عدم التجانس و إتساع التباين في المضمون المعرفي فحسب بل يمتد إلى حجم إسهام

كل مكون من هذه المكونات العقلية في الدرجة الكلية السنكاء و ذلك حسسب مستوى الذكاء الخاص بهذا التوحدي ، إن عدم التجانس في مكونات السنكاء لا يقتصر فقط على نوعية القدرات التي يفهمها التوحدي ، بل يعتد السي عوامسل أخرى قد تكون وراثية أو قد تكون ذات عامل بيئي.

ويرى علماء النفس العلوكيين في أن تعديل العلوك عملية مُنظمة تسير حسب صحة و قوة المعلومات الموجودة و كميتها، و من ثم الخطط و إختيسار الخطوات والمستويات المناسبة للعلول المُستهدف ، فمثلاً طريقة لعب الأطفال التوحديين غير الطبيعية من ناحية و تفاعلاتهم الشاذة مع اللعبة أو الدمية بطريقة عنيفة من ناحية أخرى تدخل ضمن العلوك العدواني الذي ترغب الأسرة في تصحيحه وإزالة ما فيه من عدوانية من خلال خطوات محددة .

معنى ذلك أن هذه الخطوات المحددة لم تأتي من فسراغ و إنمسا هسي المستراتيجية بُنيت على معلومات و مُشاهدات فعلية لهذا الطفل بعينه ، لهذا لا بد من جمع المعلومات في بداية العلاج عن الطفل المُصاب بالتوحد ثم تصميم خطة علاجية لهذا الشكل أو ذاك من السلوك المُستهدف بلحقها فيما بعد تحليل للمهمات و المهارات و الأعمال الذي قام الطفل بفعلها و على الأسرة أن تنظر إلى هذا السلوك الشاذ نظرة مستقلة أو منفصلة عن نفس الطفل، و بعبارة أخرى يجب أن ننظر إلى السلوك نفسه و ليس للطفل التوحدي بذاته ، فمسئلاً عندما يحب أن ننظر إلى السلوك غير مؤبل إتجاه لعبة معينة أو نجد لديه ميلاً عدوانياً أو تخريبياً معيناً، فأنه علينا أن ننظر إلى عدد مرات تكرار هذا السلوك أو هذا الفعل غير المقبول ثم ننظر أيضاً إلى شدته و قوته و المعدل الذي يكرره في الأوقات الزمنية الأخرى، ثم نقوم بتسجيل هذه المعدلات في جداول دقيقة و نرصدها في صفحات حتى بمكننا تحديد طبوغرافية السلوك الذي يُراد تعديله أو

تقليله مع الإهتمام بدور المعالج أو المدرب الذي يعطي التوجيهات و الإرشادات الموالدين في كيفية التعامل مع طفلهم و خصوصاً في اللعب، كما لا ينبغي تجاهل دور اللعبة و الألعاب كمواد تعليمية تربوية ذات صفة ترويحية هادفة قد يجد فيها طفل التوحد في بداية الأمر نوعاً من الكراهية إذ قد يُعاني طفل التوحد في البداية من صعوبة في فهم اللعبة و لا يُدرك الهدف من اللعبة نفسها، و متسي يلعبها و لماذا يلعبها ، و متى ينتهي منها، و جميع هذه الأمسور تتطلب من الأبوين أن يقوما ينفسيهما بالمساهمة في تهيئة البيئة الصحيحة للعب ، و توضيح الهدف من اللعبة و شرحها للطفل ، و كذلك تنظيم الوقت و إعداد جدول زمني أمامهم للنظر من أن إلى أخر في الفترة الزمنية المتاحة لهم ، و من ثم يعسرف الطفل طريقة تقسيم الوقت في يومه بحيث لا يقلق و لا يخرج عسن طوره و يشعر بالإرتباح لمعرفته أوقات اللعب بالتحديد إذ يُبين الجدول لعبه من الساعة يشعر بالإرتباح لمعرفته أوقات اللعب بالتحديد إذ يُبين الجدول لعبه من الساعة كذا إلى الماعة كذا كما يتعين وقت طعامه ، و دراسته ...الخ.

ومن الأمور الهامة التي تؤخذ بجدية تامة مع الأطفال ذوي الحاجسات الخاصة و التي لا بد في الوقت نفسه مسن معرفتهسا بدقسة ، للإجابسة علسى الإستفسارات التالية:

- كيف تطبق الأسرة إسلوب العقاب أثناء اللعب؟
- متى نفصل الطفل التوحدي عن لعبته؟ و كيف نفصله عن لعبته؟
- كيف يمكن إفهام الطفل التوحدي لأسباب فصله عن اللعبة و البينة اللعبية؟

فعندما يقوم الطفل التوحدي مثلاً بعمل تخريبي خارج أصول اللعبة أو يصدر عنه سلوك غير مقبول كالتبول اللالرادي و نريد أن نصححه لأتنا نعلم أن جميع هذه السلوكيات غير مرغوبة أثناء اللعب ، فإنه يجب علينا أن نُعمالج ذلك بأسلوب تربوي تعليمي ، أي بأسلوب عقابي تعليمي و هو غير الأسلوب العقابي البحث (كالضرب) أو (الصراخ) في وجهه لأن التوحديين لا يفهمون تلك الأمور بل قد تعتبر في فهمهم تعزيزاً لأفعالهم و سلوكهم هذا و يوجد إلى جانب الأسلوب العقابي التعليمي أسلوب عقابي آخر و هو التجاهد المهمة حول الذي إستخدمه العالم ألينت عام 1984 (ALENET 1984) في در استه حول الهتعاد التوحديين عن الأقران و الجماعات في اللعب.

وثمة طرق عقابية قد يتعلمها الطفل أثناء مخالفته لنظام اللعب ، و يجب لن تكون هذه الطرق سهلة بحيث يفهمها و يتعلمها سواء كانت في المدرسة أو المنزل و من المهم جداً أن لا يرى الطفل المصاب بالتوجد التتاقض في إسلوب العقاب مثل تنظيف الزجاج العقاب بين الأسرة و المدرسة و أن يثبت له إسلوب العقاب مثل تنظيف الزجاج أو مسح الأرضية و هناك أيضاً إسلوب تأديبي آخر يتم فيه تعطيل لعب الطفل التوجدي مؤقناً Time Out و هي من الوسائل التربوية التسي يوضع فيها التوحدي في منطقة منفصلة خلال 5 دقائق أو أكثر ثم ترجع له اللعبة أو هو يرجع إلى بيئة اللعب.

العلاج .

استخدام العلاج الدوائي للتوحديين

من المعروف أنه ليس هناك علاج يشفي من التوحد !! فالتوحد يستمر مدى الحياة ولكن هناك بعض العقاقير التي تستخدم لتقليل بعض الأعراض الغير مرغوب فيها والشفاء الجزئسي والتحسن عادة ما بحدث في حالة شخص يبدأ بالتحدث أو يبتسم أو يبين عاطفة أو بتطلم ... السخ ، وبرغم هذا فعادة مسا يستمر التوحد طيلة الحياة ، وكما ذكرت مابقا فان التدخل المبكر وبرامج تعديل

السلوك وبرامج التربية الخاصة تساعد على تحسن المصاب بالتوحد بالاضسافة إلى الحمية الغذائية الخالية من الكازيين والجلونين وبعض الملاحق الغذائية.

إن استخدام أي نسوع مسن العسلاج للنساس التوحديين مسألة مثيرة للجدل !!! فهنساك فريق يرى أن إعطاء أي نوع من الدواء للناس العاجزين عن التعبير عن موافقتهم لا مبسرر له علمى الإطسلاق وأما الغريق الأخر فإنسه وجد تقسة ملحوظة في أن أي دواء يقدمه الطبيب يجب أن يكون نافعساً. وكالمعتاد توجد الحقيقية في مكان ما بين هذين الرأيين ، ولكن من الصعب تقديم إجابات قاطعة عن أدوية معينة على كل حال ، هناك مبادئ معينة يجب وضعها في الاعتبار قبل استعمال الأدوية القوية . ويشمل هذا التقرير در اسسة مسوجزة لمجموعات الأدوية الرئيسة التي يستخدمها الأشخاص التوحديون ، ولكن قبسل النظر في فائدة أدوية معينة فإن هناك جوانب معينة لها ذات أهمية الاختيار المادة الكيميائية .

الآثار الجانبية

ينبغي أن نتوقع دائما بعض أنواع الأثار الجانبية ، ويكاد يصح القسول بأنه لا يوجد دواء بدون اثار جانبية ، وللأسف فإن هذا صحيح خاصة عنسدما ندرس الأدوية التي تؤثر على المخ خاصة وأن مفعولها غيسر محسد عسادة ، ويجب أن يكون الطبيب الذي يصف الدواء ومن يقومون بالرعاية منتبهين لأي تغيير قد يحدث في السلوك أو الأداء ، ونظراً لأن المرضى السنين يتعساطون الدواء غير قادرين على التعبير عن هذه الأثار فإن من مسئوليتنا الحذر السدائم من هذه الأدوية.

الاختلاف في الاستجلبة للعلاج

قد يكون التوحد نتيجة الأسباب مختلفة وأن نتوع الشذوذ البيولوجي قد يتسبب في الشذوذ النفسي والسلوكي . لذا يستحيل الجزم بالدواء الذي سيكون أو الا يكون فعالا لشخص معين . وحتى الآن لا يوجد دواء انضم أنه مفيد لكل النساس الذين يعانون من التوحد.

توجد الكثير من الأدلة الحديثة على وجود أنواع من الشنوذ في العمليات الكيميائية – الحيوية للناس المصابين بالتوحد . ويتوقع فقط أن تكون استجابتهم للأدوية مختلفة من تلك الملاحظة لدى الناس العاديين . ولا تعني حقيقة أن الدواء يؤثر بطريقة معينة لدى الناس العاديين بالضرورة أن نفس الأثر سيحدث لدى الناس الذين يعانون من التوحد .

تحديد الجرعات والتقيد بالتطيمات

هناك مشكلة أخرى هي أن الأثسار تختلسف كثيسراً تبعساً للجرعسات المستخدمة . فالجرعسة الأكبر قد لا تكون لها بالضسرورة فاعلية أكبسر، فقسد تكون نتائج الجرعة الأكبر عكس تلك الملاحظة عند نتاول جرعة أقسل . وأن دراسة أثار الكحول سنساعد في توضيح الأمر . إن الفالبية العظمي من الأدوية خاصة تلك المستخدمة في المنازل لا تستعمل طبقا لرغبات وتعليمات الأطبساء. وتتغير الأثسار بصسورة كبيسرة جداً إذا لم يتم نتاول الأدويسة في مواعيسدها الصحيحة أو إذا تم تجاهل التعليمات الخاصسة بنتاولها مع الطعام أو بدونه.

ولن أحدى الممارسات الخطرة جــداً تتمثــــل فـــي تتـــاول الحبــوب والكبسولات دون ماء (أو أي سائل آخر) لتسهيل انسيابها للى المعدة حيث تتحلل وتفرغ محتوياتها .

المريئ الموصل من المحلقوم إلى المعدة ليس مثل أنبوب صلب . إذا يجب نتاول 100 ملل (نصف كبسولة) من السوائل مع نتاول أي دواء لأنه قند يبقى في المريئ ويسبب ثلفاً لبطانته .

إن مهمة الطبيب صعبة جدا في تحديد الدواء المناسب لحاجبة الفرد المصاب بالتوحد وقد يحتاج إلى تجريب أنواع من الأدوية والجرعات قبل تحديد الرجيم الفاعل والمناسب. وعلى من يقومون بالرعاية أن يقدموا ملاحظاته للطبيب إذا كانت له أية فرصة في المساعدة . وإذا لم يكن للدواء أي مفعول فينبغي عدم استعماله ولكن إذا أمكن تحسين حياة الشخص المحساب بالتوحد أو تسهيلها باستخدام الدواء فيجب ألاً يرفضون تلك المساعدة بسبب هاجس غير مبرر من جانب من يقوم برعاية المريض يعتقد فيه أن كل الأدوية مؤذية.

تستخدم الأدوية الفاعلة السيطرة على بعض المشكلات المصاحبة للتوحد كالصرع مثلاً ، ولكن يجب التسليم بأن محاولات تحقيق تحسن سنريع فسي علاج التوحد قد ظهر فشلها .

وزعم البعض تحقيق شيئ من النجاح في معالجة مجموعات معينة مسن الأعراض حيث تم تطوير أدوية مضادة لها واستعمالها . يوجد عدد ضخم مسن الأدوية المستعملة وإن استعمال الكثير منها يكشف عن عدم حصولنا على أكثر من نتائج تجميلية في معظم الحالات.

أولاً: للعلاج الدوائي

العلاج الطبي

الهدف الأساسي من العلاج الطبي لأطفال التوحد هو ضمان الحدد الأننى من الصحة الجسمية والنفسية ، وبرنامج الرعاية الصحية الجيد يجب أن يحتوي على زيارات دورية منتظمة للطبيب لمتابعة النمو ، النضر ، السمع ، ضغط الدم ، التطعيمات الأساسية والطارئة ، زيارات منتظمة لطبيب الأسنان ، الاهتمام بالتغذية والنظافة العامة ، كما أن العلاج الطبي الجيد يبدأ بتقييم الحالمة العامة للطفل لإكتشاف وجود أي مشاكل طبية أخرى مصاحبة كالتشنج مثلاً.

العلاج بالأثوية

ليس هناك دواء معين لعلاج التوحد ، ولكن بعض الأدوية قد تساعد المريض ، إلا أن هذه الأدوية تحتاج إلى متابعة خاصة من حيث معرفة معتوى الدواء في الدم ، معرفة فعاليته على الطفل نفسه ، مقدار الجرعة العناسية ، ونتائج العلاج يجب أن تتبع من خلال إسترجاع ما حدث للطفيل وملاحظيات الوالدين والمدرسين ، كل ذلك يختلف من طفل لآخر مما يجيل استخدام الأدوية قرار فردي ، كما يجب إستخدام الأدوية مع الطرق العلاجية الأخرى ، وقد تنفع الأدوية في حالات معينة مثل : اضطرابات نقص التركيز Attention Deficit الأدوية والمحدث المنظر المنتواذ القهري Obsessive Compulsive إضطرابات الاستحواذ القهري عناك أدوية تم تجربتها للعلاج والمحدث نجاحها ومنها :

العقاقير المهدنة

هنساك بعسض العقساقير المهدئسة مثسل ,Haloperiodol)
(Chlorpromazine, Thioridazine والتي تستخدم للمساعدة فسي تعسديل بعض أنماط المسلوك والمشاكل النفسية المصاحبة (الأرق ، العدوانية ، فسرط النشاط ، السلوك الاستحواذي) ، وعادة ما تستخدم لمدة قصيرة لوجود أضسرار جانبية ، وهي ليست لعلاج التوحد.

Mega Vitamins الميفافايتامين

بعض الدراسات القليلة أظهرت أن استخدام فيتامين (ب 6) والمغنيسيوم بجرعات كبيرة يساعدان الأطفال التوحديين ، فالمعروف أن فيتامين (ب 6) يساعد على تكوين الموصلات العصبية Neurotransmitters ، والذي عادة ما يكون فيها اضطراب لدى هؤلاء الأطفال ، كما لوحظ عدم وجود آثار جانبيسة للجرعة العالية من (ب6) وليس المغنيسيوم، ولكن لوحظ أن التوقف عن نتساول هذا العلاج يمكن أن يؤدي إلى زيادة في الإضطرابات السلوكية.

عقار الفنفاورامين Fenfluramine

السيروتينين عنصر كيماوي يوجد عادة في الدم بنسبة عادية ، لمسوحظ لرتفاع مستواه في الدم لدى ثلث الأطفال التوحديين ، وهذا الدواء يقوم بتخفيض مستوى هذه المادة في الدم، وأضراره الجانبية قليلة ، وخرجت الدراسات مبشرة بالعلاج الأسطورة، ولكن ثبت فشل هذا العلاج وأن لا فائدة منه، بل أنه قد يؤدي بلى تلف في الجهاز العصبي.

عنار الناتريكسون Nalterxone

هناك فرضيات أن من أسباب التوحد وجود كمية عالية من مادة تسمى OPOIDS في المخ، وهذا العقار يقوم بالحد من آثاره، ولكن ما زال في طور الدر اسات.

أدوية علاج الصرع

الصرع (التشنج) من الحالات المصاحبة للتوحد حيث توجد فسي تلت الحالات تقريباً، ولا يعرف سبب معين لذلك ، وتلك الحالات تختلف شدتها بين الخفيفة (تدوم لعدة دقائق) والشديدة (لمدة طويلة مع فقد الوعي)، وهذا فقد ينصح الطبيب بإستخدام أدوية لعلاجها.

مضادات الخمائر: Anti- yeast therapy

هناك نظرية تقول بزيادة تكاثر الخمائر في الأطفال التوحديون لمسبب غير معروف، وقد لاحظ بعض الأهل أن إستخدام مضادات للخمائر قد أنت إلى نقص بعض السلوكيات السلبية ، كما أن بعض الدراسات تؤيد هذه الطريقة في المعلاج، وإن كانت النتائج غير نهائية.

يتكون المخ من بلايين الخلايا (neurones نيرونات) التي تتصل مسع بضعها بواسطة الفروع ، وهذه الخلايا في الحقيقة لا تلامس بعضها السبعض ، حيث توجد فجوات دقيقة وتستخدم المواد الكيماوية فسي الاتسصال بسين هذه النيرونات حيث تتقل النبض بين الخلايا عبر هذه الفجوات . ويستخدم المخ عددا من المواد الكيماوية لهذا الغرض(كالدوبامين والنرور ادرينسالين والسميروتونين

وقابا مثلاًSerotonin,and Gaba Dopamine,Noradrenalineوعند هسذه الفجوات تعزز الأنجلبية العظمي من الأدوية المستخدمة في التوحد آثارها .

الأنوية التي تستعمل للنظام الدوبامنيرجي (Dopaminergic)

إن الأدوية العصبية مثل الكلوريرومازين (Largactil) والشيرودازين (Melleril)هي أمثلة لعدد كبير من الأدوية النبي تعمل على الأنظمة الدويامنيرجيه. (Dopaminergic) وقد طبورت هذه الأدوية أو لا للعمل ضبد الإضطرابات النفسية مثل الشيزوفرينيا وفيي بعسض الحسالات أثبت أنها مفيدة جدا ومساعدة للمرضى فهي تعمل بالإغلاق الجزئسي بواسطة الدوباميين (Dopamine) وكذلك الحال بالنسبة للشيزوفرينيا حيث يستخدم مزيد من البث الدوبامنيرجي ، واستعمالها منطقي . ويسصعب تبرير استخدامها في التوحيد كميا يصعب الحصول على فوائد لها . وقد يكون البث الدوبامنيرجي في التوحيد قد قلص في كل الحالات وأن استخدام الأدوية التي تقلصه أكثر غير منطقي . وقد تكون هناك حالات يمكن فيها تبرير استخدام هذه الأدوية . فمثلا عند الاضطراب السلوكي قد تساعد هذه الأدوية في استخدام هذه الأدوية . فمثلا عند الاضطراب السلوكي قد تساعد هذه الأدوية في استخدام المشخيص ، ولكن في التوحد لا تكون النتائج دائما كافية لتبريس

توجد في تلك الأدوية مشكلات حقيقية تماما تتعلق بآثارها الجانبية . وقد تكون ذات نوع هرمي زائد حيث يوجد فيها أنواع من الحركات التي لا يمكسن السيطرة عليها أو التحكم فيها مثل عدم القدرة على السكون أو الرجفة وفسي بعض الحالات الإغماء النصلبي . وتتم السيطرة على هذه الآثار الجانبية عدادة باستعمال أدوية أخرى مثل الأورفينادرين (Orphenadrine)(Disipal) وهناك

خطر كبير جداً من استعمال هذه الأدوية العصبية لفترات طويلة من الزمن . قد تظهر آثار مثل ضعف الحركة الاختيارية وقد تكون هذه الأعراض دائمة . وأن الآلية الدقيقة لهذه الآثار الجانبية غير معروفة ولكن الحركات التي لا يمكن التحكم فيها خاصة بروز اللسان وحركات الجسم المميزة يمكن التحكم فيها فقسط باستعمال جرعات زائدة من الدواء . وعند معالجة الناس بهذه الأدوية لسبعض الوقت فإن ظهور هذه الأعراض يعوق محاولات تقليل الجرعات .

من الصعب تبرير الاستمرار في استعمال تلك الأدوية بسبب ما تحتويه من آثار جانبية خطيرة ، وإن عدم قدرتها علمى عملاج التوحمد يحمول دون استخدامها إلا لفترات زمنية قصيرة وعند الضرورة القصوى.

توجد مجموعة من أدوية الشد العصبي الشاذة والهامة جدا والتي يكون استعمالها أكثر تبريرا وسيختلف أثر استخدام الأدويسة مثمل هالوبريسدول (Serenace, Haldol) وسمسلبريد (Dolmatil) مسع تركيز الاستعمال، وهي تثير البحث المحدوبامنيرجي (Dopaminergic) عند اعطائها بجرعات منخفضسة ولكنها تزيله عند اعطائها بجرعات عالية. وقد كتب كتاب معينون عن النتائج المغيدة لهده الجرعات المنخفضة ولكن يجب تحديد الجرعة المناسبة لكل مادة معينة.

الأنوية الفاعلة مع النظام السير اتونيرجي (seratonergic)

أوضيح عدد من العاملين أن مستويات السيروتونين (Serotonin) المعروف أيضا بد 5- هيدروكسي - تريبتامين أو (5 (HT في الدم أعلى عند نسبة 35% - 40% من الناس المصابين بالتوحد من الناس العاديين . ويقدو هذا إلى الاقتراح القائل بأن دواء التخسيس فينظور امين (Ponderax) المعروف

بأنه يقال هذا المستويات قد يكون مفيداً للناس المصابين بالتوحد وقد كانت النتائج المبكرة واعدة جداً ولكن التجارب اللاحقة قد أنت في مجملها إلى نتائج مخييسة للأمال . وقد يكون الفينفاور امين (Fenfluramine) مفيداً لنسمية مسن النساس المصابين بالتوحد عندمسا تفسرز نهايسات الأعسساب السبيروتونين (serotonin)فان کثیر ا منه یعاد امتصاصله و استخدامه مر و أخرى . وأن العديد من الأدوية المضادة للكأبة تعمل على منع أو إزالة إعــــادة هـــــذا الامتصاص وينتج عن ذلك بقاء سيروتونين أكثر في الفجوة لتتبيسه طهرف العصب المستقبل . وهـذه الأدوية تعمل بفعالية لزيـادة الــسريان فـــي هــذه الأجهــزة . وفـــي ذات الوقت قد يحدث تخفيض لكميـــة السسيروتونين التـــي تفرزها نهايات الأعصاب ، وقد ينتج عن هذا انخفاض في حجم السريان (الانتقال) بين الأطراف العصبية . لذا يكون من الصعب التكهن ما إذا كان استخدام الأدوية المضادة للكأبة سيكون مفيدا أم لا أم أنه سيزيد حالة التوحد إلى مستوى أسوأ . ومع أن الأدوية التي تعطى لبعض الناس مثـــل كلـــومييرامين (Anafranil)أو الفلكسيئين (Prozac) مفيدة في تقليل الكآبة والعدوانية ولكنها قد تفاقم الموقف . وواضح أن أثار ثلك الأدوية قد تستغرق عدة أسابيم قبـــل أن تتضيح .

الأدوية التي تؤثر على نظام قابا(GABA)

إن الأدوية مثل الفاليوم تعمل على تنبيه نظام قابا (GABA) وتستخدم عادة لتقليل مستويات القلق . وبناء عليه فإنها تبدو من النظرة الأولسى مناسسبة للأشخاص الذين لديهم ذاتية التركيز وإن إحدى تأثيرات تلك الأدوية هي تثبيط الانتقال في الأنظمة دويبامنتية الفعل وعلى كل حسال يمكن تقليل هذا الانتقال . إن دراسة النتائج باستخدام تلك الأدوية سوف تبدو لتأييد النظرة بأنها ذات فائدة

قليلة . وهذا ليس للقول بأنه ليست بها فائدة في مواقف طارئة محددة غير أنها تبدو لتحسين وتلطيف ذاتية الذاكرة بأية حال.

الأدوية الذي تؤثر على النظام النسور اديرينيرجي (Noradrenergic) تستخدم مجموعة الأدوية المعروفة مجتمعة باسم مانعات بينا (Beta Blockers) عادة لخفض ضغط الدم ولكن قد تكون لها تأثيرات على المخ أياضنا . وهاي تستخدم عادة لتقليل آثار التوتر واستخدمت كذلك في الولايات المتحددة خاصسة لمساعدة الناس الذين يعانون من التوحد . ومع أنه من الصعب العثور على دليل لحالة تحسن واضحة فإنه يمكن النظر في استخدامها . وقد تكون هناك أسلباب وجيهة لعدم تشجيع استخدام تلك الأدوية .

استخدمت أدوية مثل أمفيتامين (Amphetamines) التي تحفر هذا النظام للسيطرة على النشاط المفرط وعدم القدرة على التركيز والانتباه، وإن أي تحسن في هذه الأعراض المقصودة ضئيل لأبعد الحدود ومصحوب بزيادة فسي السلوك المتكرر الذي لا يتغير ، ولا تجد إلا القليل من المؤيدين لها في أوساط الأطباء البريطانيين.

الأدوية النبي تزيل نظام الافيون المخدر ((Opioid System) تتص نظرية الأفيون الزائد أنه يوجد لسبب أو آخر ارتفاع في مستويات مركبات أوبيويد (" Endorphins ") في الجسم لدى الأشخاص المصابين بالتوحد وقد يكون استخدام دواء مضاد للأندورفين (Endorphin) مثل النالتريكسون على أساس نظري مناسبا . وإن نالتريكسون (Naltrexone) هو واحد من تلك الأدوية المشار إليها سابقا والتي تعتبر فيها الجرعة خطيرة وأن الجرعات التي استخدمت في التجارب السابقة كانت كبيرة جداً حيث لم تلاحظ أية فوائد منها .

وقد كشفت أحدث النجارب التي تستخدم جرعات ضئيلة جداً عن نتائج مفيدة فيما يتعلق بالقدرة على الاندماج الاجتماعي وتقليل سلوك تجريح الذات لدى نسبة من الناس المصابين بالتوحد . و لا نزال التجارب الإكلينيكية مستمرة بانتظار النتائج . وكما هو الحال بالنسبة لبعض الأدوية فقد استخدمت مركبات الليثيوم (Lithium) أو لا في السيطرة على بعض أعسراض السشيزوفرينيا) انفصام الشخصية) وجرى اختبارها لاحقا للناس المصابين بالتوحد . ويبدو أن التقارير تشير إلى فائدة محتملة في بعض الحالات التي يعاني فيها المريض من العدوانية خاصة إذا كانت مصحوبة بسلوك نعطي أو مفرط في النشاط . إضافة لذلك فقد تكون لليثيوم (Lithium) فائدة في تلطيف تأرجح الحالة النفسية أو التنبسنب للمتكرر في السلوك الذي يعاني منه بعض الناس المصابين بالتوحد . يتفاوت المتلوبة قد تتفاوت بصورة كبيرة حيث أنه من الضروري للطبيب أن يراقب المطلوبة قد تتفاوت بصورة كبيرة حيث أنه من الضروري للطبيب أن يراقب كمية الليثيوم في الدنه المدين الكميات المثالية لكل مدريض كمية الليثيوم في الدنه المدين (Carbamazepine)

إن كاربامازيبين (" Tegretol ") له آثار عديدة ولكنه يوصف عددة للميطرة على حالة الصرع. كما يبدو أنه يقلل من تذبذب الحالة النفسية المشار إليه أعلاه وينبغي دراسته حيث توجد مشكلة . توجد العديد من الأدوية التسي أعطيت للناس المصابين بالتوحد ولكن في الوقت الدذي حدثت فيه بعض النجاحات في معالجة أنواع معينة من السلوك فإنهم لا يزالون غير قادرين على إنتاج دواء يحسن من الأعراض الرئيسة للتوحد بصورة ملحوظة وخلال فترة زمنية . وفي نفس الوقت توجد العديد من المنتجات التي ينبغي دراستها لحالات معينة ولكن نظرا للنتوع الضخم في استجابات الأقراد والاختلافات في الجرعات معينة ولكن نظرا للنتوع الضخم في استجابات الأقراد والاختلافات في الجرعات

المطلوبة يتعذر التكهن بالنتائج. ويتعين إيجاد علاقة ما بين الطبيب والمشخص التوحدي مما يتطلب ضرورة الاتصال الحقيقي بينهما حتى يكون الدواء ناجحا في استخدمه مع الشخص التوحدي. وعلى المرضى ومن يقومون برعايتهم أن يكونوا مدركين لفوائد العلاج (الدواء) وأضراره المحتملة وأن يتمشاوروا مسع الطبيب كلما توفر ذلك.

للعلاج للنفسى

النصيحة والمشورة من المنخصصين وأصحاب التجربة يمكن أن تساعد الأهل على تربية الطفل المعاق وتدريبه ، وإذا كان الطفل في برنامج مدرسي فعلى الأهل والمدرسين معرفة أعراض التوحد ومدى تأثيرها على قدرات الطفل وفعالياته في المنزل والمدرسة والمجتمع المحيط به والأخصائي النفسي يستطيع أن يتابع تقييم حالة الطفل ويعطي الإرشادات والتوجيهات والتصديبات المسلوكية اللازمة.

بعض التوحديون يستغيدون من التوجيهات والإرشادات المقدمة مسن المتخصصين في هذا المجال ، والذين يعرفون التوحد ونقاط الاضلطراب وطريقة التعامل معها ، ومساعدة العائلة تكمن في وجود مجموعة مساندة تجعل العناية بالطفل في المنزل أسهل ، وتجعل حياة الأسرة مستقرة.

برامج التطيم المناسب

التعليم والتدريب هما أساس العملية للعلاجية لأطفال التوحد ، حيث أنهم يو اجهون الكثير من الصعوبات في المنزل والمدرسة ، بالإضافة إلى الصعوبات السلوكية التي تمنع بعض الأطفال من التكيف مع المجتمع من حولهم ، ولذلك

يازم وضع برنامج للتعليم خاص ومدروس ومناسب للطفل ، والذي بالتالي يؤدي إلى النجاح في المدرسة والحياة.

المقوم الرئيسي لنوعية البرنامج التعليمي هو المدرس الفاهم ، كما أن هناك أمور أخرى تتحكم في نوعية البرنامج التعليمي ومنها:

1. فصول منظمة بجداول ومهمات محددة

المعلومات يجب إبرازها وتوضيحها بالطريقة البصرية والشفوية

الفرصة للتفاعل مع أطفال غير معاقين ليكونوا النمــوذج فـــي التعلـــيم اللغوي والاجتماعي والمهارات السلوكية

التركيز على تحسين مهارات الطفل التواصلية باستخدام أدوات مشل أجهزة الاتصال Devices

الإقلال من عدد طلاب الفصل مع تعديل وضع الجلوس ليناسب الطفال التوحدي والابتعاد عن ما يربكه.

تعديل المنهج التعليمي ليناسب الطفل نفسه ، معتمداً على نقاط المصعف والقوة لديه.

استخدام مجموعة من مساعدات السلوك الموجبة والتنخلات التعليميسة الأخرى.

أن يكون هذاك تواصل متكرر وبقدر كساف بين المدرس والأهل والطبيب.

الطرق العلاجية المستخدمة

التطيم والتدخل المبكر

او ما يسمي Early Intervention حيث ان النتخل المبكر مهم جدا في السن المبكرة ويتم ذلك بوضع خطة فردية للطفال على حاسب قدرت ملاحكم التعليمية وهناك عدة برامج منها التعليل السلوكي او ما يسمي ب ABA التعليمية applied behaviour analysis واحيانا يسمي LOVAAS ايستا هناك برنامج تيتش TEACCH من نورث كارولينا والذي يعتمد على تنظيم البيئة بشكل نظري واستعمال الجداوال وابتنا هناك برنامج بكس الذي يقوم على اساس تبادل الصور

يشخص التوحد من عمر ثلاثون الى ست وثلاثون شهرا ...اى مسن سنتين ونصف ..الحقيقة مهم جدا التشخيص المبكر فى العمر الصغير ...حتى يتم تطبيق برامج التنخل المبكر وتقدر عند الساعات التى يحتاجها الى حوالي 40 ساعة اسبوعياولكن قد يتردد بعض الاطباء فى اعطاء تسشخيص التوحد ...عندما يكون لدى الطفل بعض اعراض من التوحد فقطولكن ما لنصح به فى هذه الحالة عدم الانتظار ...والقيام باختبار تقيم قدرات الطفال ووضع برنامج تعليمي خاص به معتمدا على نقاط السضعف لديسه او القوة ...فمثلا لو كان ضعيف فى الناحية اللغوية ...من المهم البدء بجلسات التخاطب ...فعرا كان ضعيف فى الناحية اللغوية ...من المهم البدء بجلسات التخاطب ...فعرين عنوي هذا الجانب ...او وضع تمارين تقوي هذا الجانب ...او وضع تمارين تقوي مهارة تاذر العين مع اليدالخ

التشاطات التدربية التطيمية الخاصة بالطفل

هناك عدد من النشاطات المختلفة الذي تعتمد على تقويسة المهسارات الادراكية المهارة تاذر العين مع اليد المهارة الادراك الحسي السمعي والنظري المهارة العصلات الصغيرة والكبيرة المهارة اللغوية الومهارة الاعتماد علسى النفس كثير من الاطفال لديهم تفاوت بين هذه المهارات هنساك العديسد مسن الالعاب على شكل تمارين تقوى هذه المهارات ..طبعا اختيار هذه التمسارين والالعاب يعتمد على تحديد المهارات الضعيفية والقوية عند الطفل وكذلك العمر التطوري لهذه المهارات

نصيحتى التى دائما اوجهها للاهالى هو عدم ترك الطفل فى فسراغ او مشاهدة التلفاز او الفيديو لساعات طويلة لا بد من ان يكون هناك تنظيم للوقست واستغلاله فى التعليم وتطبيق برنامج منزلى هادف ... ففى الصباح عدما يغيسر ملابس النوم من الممكن تدريبه على تغير البيجاما مثلا كذلك فى تناول طعمام الافطار (تدريبه على ان يمسك المعلقة بيده) ..ثم الفترة الصباحية من الممكن تفسيمها للتدريب على احدى المهارات ..ثم السماح بمساهدة الفيسديو لمسدة ساعة... ثم فى الغذاء محاولة التدريب على الاكل شم تسديب على احسد المهارات الاخرى...و هكذا طبعا مع تطبيق التعزيزات المناسبة له وسوف بساعد على التعرف على هذه الإساليب الإخصائي التعليمي او المعلمة المختصة فى مراكز التدخل المبكر

تنظيم البيئة

ويقصد بها تنظيم الوقت النشاطات المختلفة وتستعمل الجداول في ذلكونصمم حسب قدرات الطفل ، فهناك جداوال نظرية على مستوى الاشياء وذلك يكون بتعليق الاشياء والمجسمات على الجدول مشل تعليق البامبرز لوقت التدريب على الحمام \ تعليق طبق صغير من البلاستك لوقت الاكل. وهكذا ايضا هناك جداوال على مستوى الصور الفوتوغرافية وكذلك مستوى الرموز و مستوى الكلمات اختيار اى مستوى مسن هذه الجداوال يعتمد على قدرات الطفل الادراكية كذلك هناك المكانية التدرج مسن

اما بالنمبة للصور الخاصة بالرموز فيمكن اخذها من شركة ماير اند جنسون عن طريق برنامج البورد ميكر

جلسات التخاطب

جلسات التخاطب مهمة لاطفال التوحديين لتقوية الجانب اللغوى لديهم ويستعمل اخصائيين التخاطب البطاقات الملونة كوسيلة لتطيم الطفل الكلمات والجمل ايضا الاباء والامهاء يستطيعون عمل جلسات لابنائهم اضافة للجلسات التي ياخذها الطفل لدى اخصائي التخاطبلابد من تجميع الصور سواء كان قصها من المجلات او شراءها جاهزةوقد قامنت شركة ونعلو باصدار بطاقات على شكل مجموعات مثلا مجموعة الطعام ، مجموعة الاثنياء ، صور المطابقة ، صور متعلملة على هيئة قصة قنصيرة ، ايضا الشرطة للاصوات مختلفة مثل صوت حيوانات او اثنياء (وهذه تستعمل للدرك الحسى السمعي)

ما هي أكثر الأساليب فعالية في التعامل مع التوحد؟

لقد ثبت بشكل قاطع أن التدخل المبكر يفيد ويثمر بشكل إيجابي مسع الأطفال التوحديين، وعلى الرغم من الاختلاف بين برامج رياض الأطفال، إلا أنها تتمنزك جميعها في التركيز على أهمية التدخل التربوي الملائمة والمكشف في سن مبكرة من حياة الطفل، ومن العوامل المشتركة الأخرى بين تلك البرامج درجة معينة من مستويات الدمج خاصة في حالات التدخل المستدة إلى السلوك، والبرامج التي تعزز من اهتمامات الطفل، والاستخدام الواسع للمثيرات البصرية أثناء عملية التدريس، والجداول عالية التنظيم للأنشطة وتدريب أباء الأطفال الانتقالية. ومن غير العاملين معهم، والتخطيط والمتابعة المستمرة المرحلة الانتقالية. ومن غير العمكن تحديد أسلوب واحد أثبت فعاليته أكثر مسن غيسره وكثرة السلوكات المتداخلة المرتبطة به، ولذلك إلى الطبيعة المتشعبة المتوحد وكثرة السلوكات المتداخلة المرتبطة به، ولذلك فإنه لا مناص التعامل مع التوحد والاضطرابات المصاحبة له من خلال جهود فريق من الأخصائيين، كمعلم والتربية الخاصة، وأخصائي تعديل السلوك، وأخصائي علاج النطق والمكانية.

وقد أظهرت الدراسات أن الأشخاص المصابين بالتوحد يستجيبون جيداً لبرامج التربية الخاصة المتخصصة عالية النتظيم والتي تصمم لتلبية الاحتياجات الفردية، وقد يتضمن أسلوب التدخل الذي يتم تصميمه بعناية أجزاء تعنى بعلاج المشاكل التواصلية، وتنمية المهارات الاجتماعية، وعلاج المضعف الحسمي، وتعديل السلوك يقدمها مختصون مدربون في مجال التوحد على نحسو متوافسق وشامل ومنسق، ومن الأفضل أن يتم التعامل مع التحديات الأكثر حدة للأطفسال

التوحديين من خلال برنامج ملوكي تربوي منظم يقوم على توفير معلم تربيــة خاصة لكل طالب أو من خلال العمل في مجموعات صغيرة.

ينبغي أن يتلقى الطلاب المصابين بالتوحد تدريباً على مهارات الحياة اليومية في أصغر من ممكنة، فتعلم عبور الشارع بأمان، أو القيام بعملية تسوق بسيطة، أو طلب المساعدة عند الحاجة هي مهارات أساسية قد تكون صعبة حتى الأولئك الذين يتمتعون بمستويات نكاء عادية، ومن المهارات الهامة كذلك التي يجب أن يمتنى بتتمينها لدى الطفل التوحدي تلك التي تتمي الاستقلالية الفردية أو تتمي قدرته على الاختيار بين البدائل، وتمنحه هامش حرية أكثر في المجتمع، ولكي يكون الأسلوب المتبع فعالاً ينبغي أن يتصف بالمرونة ويقوم على التعزيز الإيجابي، ويخضع للتقييم المنتظم ويمثل نقلة سلمة من البيت إلى المدرسة ومنها إلى البيئة الاجتماعية، مع أهمية عدم إغفال حاجة العمامين التسدريب والدعم المهني المستمر إذ نادراً ما يكون بوسع الأسرة أو المعلم أو غير هما من القائمين على البرنامج النجاح الكامل في تأهيل الطفل التوحدي بشكل فعال ما لم تتسوفر على الاستشارة والتدريب على رأس العمل من قبل المختصين .

ولقد كان في الماضي يتم الحاق ما يقارب 90% من المصابين بالتوحد وما في مراكز داخلية وكان المختصون عندنذ أقل معرفة وتتقيفاً بالتوحد وما يصاحبته من لضطرابات، كما أن الخدمات المتخصصة في مجال التوحد لم تكن متوفرة. أما الآن فإن الصورة نبدو أكثر إشراقاً، فبتوفر الخدمات الملائمة ارتفع عد الأسر القادرة على رعاية أطفالها في البيت، في حدين تدوفر المراكدز والمعاهد والبرامج المتخصصة خيارات أوسع للرعاية خدارج المندزل تمكن المصابين بإعاقة التوحد من اكتماب المهارات إلى الحدود القصوى التي تحمم بها طاقاتهم الكامنة حتى وإن كانت حالات إصابتهم شديدة ومعقدة.

التعفل الحيوي الطبي: وهو ما يسمى Biomedical intervention

ويتبنى هذا الجانب مركز ابحاث التوحد في امريكا

العلاج بالدع الصبي: Sensory integration therapy

الدمج الحسي هو عملية تنظيم الجهاز العسصيي للمعلومات الحسية المستخدامها وظيفياً ، وهو ما يعني العملية الطبيعية التي تجري في الدماغ والتي تسمح للناس باستخدام النظر ، الصوت ، اللمس ، التنوق ، السلم ، والحركة مجتمعة لفهم والتفاعل مع العالم من حولهم.

على ضوء تقييم الطفل ، يستطيع المعالج السوظيفي المسدرب علسى استخدام العلاج الحسي بقيادة وتوجيه الطفل من خلال نشاطات معينة الاختسار قدرته على التفاعل مع المؤثرات الحسية ، هذا النوع من العلاج موجه مباشسرة لتحسين مقدرة المؤثرات الحسية والعمل سويا ليكون رد الفعل مناسباً ، وكما في العلاجات الأخرى ، لا توجد نتائج تظهر بوضوح التطور والنجاحات الحاصلة من خلال العلاج بالدمج الحسي ، ومع ذلك فهي تستخدم في مراكر متعسدة.

تسهيل التواصل: Facilitated communication

هذه النظرية تشجع الأشخاص الذين لديهم إضطراب في التواصل على إظهار أنفسهم ، بمساعدتهم جسدياً وتدريبياً ، حيث يقوم المسدرب المسسهل المساعدة الطفل على نطق الكلمات من خلال استخدام السبورة ، أو الآلة الكاتبة أو الكمبيونز ، أو أي طريقة أخرى لطرح الكلمات ، والتسهيل قد يحتوي على وضع اليد فوق اليد للمساعدة ، اللمس على الكتف للتشجيع . فالشخص المصاب

باضطرابات معينة قد يبدأ الحركة ، والمساعدين يقدمون السمند والمسماعدة الجسمية له ، وهذا العلاج ينجح عادة مع الأطفال الذين عندهم مقدرة القسراءة ولكن لديهم صعوبة في مهارات التعبير اللفوي.

العلاج بالدمج السمعي: Auditory integration therapy

يتم ذلك عن طريق الإختيار العشوائي لموسيقى ذات ترددات عالية ومنحفظة واستعمالها للطغل بإستخدام مماعات الأذن ، ومن ثم دراسة تجاويه معها، وقد لوحظ من بعض الدراسات أن هذه الطريقة قد أدت السي اخفاض الحساسية للعسوت لدى بعض الأطفال و زيادة قدرتهم على الكالم ، زيادة تفاعلهم مع أقرانهم ، وتحسن ملوكهم الاجتماعي .

التدخل الخاتى:

وجد لدى بعض الأطفال الترحديون تحمس غدائي ، وبعدض هده المحسسات قد تزيد درجة التهيج Hyperactivity ، لذلك يختار بعض الأهدل عرض طفلهم على متخصص في التحمس لتقييم حالتهم ، وعند ظهور الندائج يمكن إزالة بعض الأغنية من طعام الطفل ، مما قد يساعد على الإهدال مدن بعض المعلوكيات السلبية.

في نظرية الأضطراب الأيضي إفتراض أن يكون التوحد نتيجة وجدود ببيتايد Peptide خارجي المنشأ (من الغذاء) يؤثر على النقل العصبي داخل الجهاز العصبي المركزي، وهذا التأثير قد يكون بشكل مباشر أو مدن خلال التأثير على نلك الموجودة والفاعلة في الجهاز العصبي، مما يدودي أن تكون العمليات داخله مضطربة .هذه المواد Peptides تتكون عند حدوث التحلل غير

الكامل لبعض الأغنية المحتوية على الظونين GLOTINESمثل القم ، الشعير ، الشوفان، كما الكازين الموجود في الجليب ومنتجات الألبان.

لكن في هذه النظرية تقاط ضعف كثيرة فهذه المواد لا تتحلل بالكامـــل في الكثير من الأشخاص ومع ذلك لم يصابوا بالتوحد، لذلك تخرج لنا نظريـــة أخرى تقول بأن الطفل التوحدي لديه مشاكل في الجهاز العصبي تسمح بمـــرور تلك المواد إلى المخ ومن ثم تأثيرها على الدماغ وحدوث أعراض التوحد.

الملاحق الغذائية التى تساعد المصابين التوحديين

تعتبر الملاحق الغذائية مهمة للأطفال التوحديين نظرا للصورة الغير طبيعية للغذاء والمشاكل المعوية – معنية لديهم لذلك هم بحاجة الى كميات كبيرة من الملاحق الغذائية ويفضل استشارة اختصاصي أغنية معتمد وفي حالة عدم وضوح الصورة لدى اختصاصي الأغنية يفضل استشارة مراكز أبحاث التوحد العالمية عبر المراسلة عن طريق الانترنت ، وسأقوم بسرد بعسض الملاحسق المستخدمة فب التوحديين :

الكالسيوم

عنصر رئيس لوظيفة المخ وجهاز الأعصاب.

الكلورين

يحسن وظيفة المخ والدورة الى المخ ويستخدم تحت اشراف المختصين.

قرين الانزيم Coenzyme Q10

هو مولد للطاقة لجميع الخلايا. يحارب الكانديدا واللاتهاب البكتيري أو الخميري و يحتاج الى جهاز مناعى قوي وسليم.

ئنائى مثول الفلايسين DMG

ناقل أوكسوجين المخ . مهم للوظيفة الطبيعية للمخ وجهاز الأعصاب.

جنگو بیلوبا Ginkgo biloba

يحسن وظائف المخ عن طريق زيادة ننفق السدم السي المسخ والقلسب والعضالات ، وبزيادة تنفق الدم هناك فوائد عديدة أدركت مثل تحسن الادراك و تحسن الذاكرة وتعزيز المزاج.

مجرعة فينامين B

مهمة للوظيفة الطبيعية للمخ وجهاز الأعصاب.

فيتامين B3 نياسين

يحسن الدورة ويساعد ذوي لضطرابات النفسية . وينصبح بعدم نتاوله في حالة خال الكبد والنقرس وضغط الدم العالى.

Niacinamide نياسيناميد

مساعد للدورة النموية .

حامض باتنو ثينيك Pantothenik acid

يساعد على تقليل الاجهاد.

فيتامين ب6 B6

ويعطى عادة للتوحديين مخففا بالمغنيسيوم حيث أن المغنيسيوم يظبط فرط الحركة ويبطل مفعول التأثيرات الجانبية والناتجة عن زيادة العلاج بفيتامين ب 6 B6 بطريقة فعالسة بدون كمية كافية من المغنيسيوم.

فیتامین 🗅

ي ماعد ويقوي الجهاز المناعي وهو مضاد لوظائف الخمائر ANTI-YEAST ACTIONS

ميلاتونين MELATONIN

يساعد اذا كانت الأعراض تتضمن الأرق وقلة النوم.

RNA JDNA

حمض دي أوكسي ريبونبوكليك و حمض ريبونبوكليك للمساعدة فسي اصلاح وبناء نسيج مخي جديد وينصبح بعدم تناوله في حالسة الاصسابة بداء النقرس.

فیتامین E

يحسن الدورة ووظيفة المخ.

ACIDOPHILUS أسيدوفيلاس

يساعد على تقليل أضرار الفطريات والميكروبيات في الأمعساء وهسو علاج زيادة نمو الخميرة و فرط النمو البكتيري الضار.

الزنك

يوجد في أكثر من 200 انزيم في الجسم و هو مشترك أيضا في سمات المناعة و هو مهم جدا للتوحديين

زيت زهرة الربيع PRIMEROSE المسائي و زيت أوميجا 3 OMEGA 3

الأحماض الدهنية غالبا ما تكون ناقصة أو ضعيفة في الأفراد التوحديين وهي مهمة لوظيفة العصبية و النمو الطبيعي ، وزيت زهرة الربيع يعطي زيت أوميجا 6 OMEGA 66 ، زيت السمك وزيت بذرة الكتان يزود زيت أوميجا 3 OMEGA 66 وسندسن أن يكونا متوازنين ولذلك يجب أن تستشير الطبيب المختص.

وللتوضيح فإن ما نكرته سابقا ليس نصيحة طبية أو علاج ولكن هـو لمشاركتكم والتواصل معا.

الكروموزومات والتوحد

الكروموسومات 2 ، 7 ، 15 ، 16 ، 17 وعلاأتها بالتوحد

في دراسة قامت بفحص جينات ما يزيد عن 150 زوج من التو حديين تم التعرف من خلالها على منطقتين جديدتين على الكروموسومات 17,2 ممكن أن يكون لهما تأثير على الإصابة بالتوجد .

كما أكنت دراسات سابقة على أن هناك مناطق علم الكرموسمومات 16,2 هامة جدا وقد يكون لها نفس الأثر .

وقد أظهرت التوأم ودراسات العائلة تزايد التوحد والاضطرابات المتعلقة به مثل عرض اسبرجر ، وتشير هذه الدراسات إلى احتمال أن يكون عنــصر الورائة له دور في الإصابة بالتوحد أو الاضطرابات المتعلقة به .

وتحاول مجموعة من الباحثين التعرف على الجينات المسسببة للتوحد والتي يعتقد أن تكون مشتركة في المخ والنمو ليسستخدمونها كأسساس للعسلاج والبحث المستقبلين.

أن اكتشاف المناطق على الكروموســومات 17,16,7,2 يؤكــد علـــى العنصر الوراثي للتوحد ، ويمكن أن يحصر الأبحاث علـــى الجينـــات المعينـــة والوظائف التي تتحكم فيها ، وهذا سيلقي الضوء على كيفية التعامل مع التوحد .

وفي توقعي أنه لا يوجد جين واحد بحبب التوحد وذلك بحبب الاختلافات في أعراض التوحدين . فالتوحد هو نتيجة لجينات كثيرة تتفاعل مع

بعضها البعض فكما أظهرت الدراسات وجود مناطق في الكروموسومات 17,16,7,2 .

وهناك دراسة اجريت على طفل واحد توحدي وتم التركيز على جينات هذا الشخص بعناية وسمحت هذه العملية المعقدة والبطيئة للباحثين أن يخلقوا كتالوجا مفصلا لكل 46 كروموسوم لهذا الطفل المصاب بالتوحد ، لإيجاد أي مناطق مفقودة من هذه الكروموسومات .

وبعد إلقاء نظرة قريبة على كروموسومات الطفل المسصاب بالتوحسد وجدوا أنه 1,000 قطعة مفقودة للتسلمل الجيني على الكر وموسوم 15 وهدذا يعني أن بعض من التوجيهات البناء الجسم أو العقل مفقودة وبدون هذه التوجيهات الإمكن الجسم أو العقل أن يبنيا بطريقة سليمة .

وسيحاول العلماء مطابقة أو ملائمة قطعة الكر وموسوم المفقودة السيم بعض من الجينات التي يعتقون أنها تلعب دورا في التوحد ، وإذا استطاعوا ذلك سيكونوا قادريون على أن يكشفوا كيف أن الجين يغير الجسم ليسبب التوحد ، و أيضا قد تؤدي النتائج إلى العلاجات التي تضبط التغييرات التسي تسببها قطعة الكر وموسوم المفقود .

اكتشاف الجرنات المتورطة في إحداث إعاقة التوحد

أوضح الطماء في جامعة أكسفورد أنهم يركزون على الجينات التي تجعل الأطفال عرضة للإصابة بالتوحد . ويؤكد اكتشافهم هذا الذي يوضح أن الثين من الكروموزومات مرتبطة بالإعاقة العقلبة بحثاً أخر يؤكد أن هناك مركبات وراثية ذات علاقة بالتوحد . إن التركيز على الجينات المرتبطة بالتوحد

موف يكون عاملاً مساعداً لإيجاد علاج لهذه الإعاقة المحيرة التبي تصيب حوالي 5 أطفال من كل 10000 طفل خلال الثلاث سنوات الأول من حياتهم .

وقال البروفيسور أنتوني موناكو مدير مركز "ولكم ترست لدراسة الجينات الإنسانية بجامعة أكسفورد": أن العلماء يوقنون بأن العوامل البيئية والجينية مرتبطة معا بإحداث التوحد على الرغم من أن العوامل المرتبطة بالتحديد تبقى غير واضعة ، وفي الوقت الحالي لا يوجد أي إجماع بالرأي بين العلماء عن ماذا يحدث في المخ عندما يحدث التوحد لدى الطفل .

وأضاف البروفيمور أنتوني موناكر بأن هذا الاكتشاف يؤكد المركبات الجينية في التوحد وسوف يساعدنا على نقنين أبحاثنا على الجينات المحددة والوظائف التي نتحكم بها .

وسيسلط الإكتشاف الضوء على الخلل الحاصل وبالتالي يعطينا الفكرة عن كيفية علاج التوحد .

وقد استعرض العلماء الذين هم جزء من "الإتحاد الدولي الداعم لدراسة الجينات الجزيئية للتوحد" الحامض النووي DNA لأكثر من 150 زوجاً من الأخوان والأقرباء الحميمين للمصابين التوحديين ووجدوا بأن هناك منطقتين في الكروموزوم 2 والكروموزوم 17 ربما تحتضن الجين الذي يجعل الأفراد أكثر قابلية للتوحد .

وأكنت دراستهم هذه استدلالات سابقة تقترح بأن منطقتي الكرومــوزوم 7 و 16 لها دور في التحديد عما إذا كان الطفل سيصاب بالتوحد . وقال البروفيسور موناكو بأن عند من العلماء من فريق الأبحاث الدولي مسنهم علماء بريطانيون وأمريكيون سيوسعون دراساتهم للتعرف تحديداً على الجسين المسؤول عن التوحد .

ويعتبر النوحد من الإعاقات النمائية المعقدة التي تصيب الأطفال خلل الثلاث سنوات الأولى من أعمارهم وتتمثل إعاقتهم بحدوث خلل في العلاقات الإجماعية والتواصل اللفظي وغير اللفظي واللعب الإبداعي والتخيلسي وقد أكتشفت إعاقة التوحد على بد الطبيب الأمريكي ليوكانر عام 1943 م ومنذ ذلك الوقت وحتى يومنا هذا يبحث العلماء عن تفسير الأسباب هذه الإعاقة دون جدوى فهناك العديد من النظريات العلمية وضعها العلماء بعد دراسات عديدة قرابة 54 عاماً ولكن لم يثبت سبباً واحداً لهذه الإعاقة حتى الأن ويكون العلاج هو بالتنخل المبكر وبرامج تعديل السلوك المتصلة ببرامج التربية الخاصة و التنخل بالحمية الغذائية

التوحد وربطه بالمشاكل المغية-مغوية

أفادت دراسة لمجموعة صغيرة من الأطفال التوحديين بلغ عددهم 36 حالسة فسي جامعة Maryland بأن هناك مستماكل معديسة معويسة gastrointestinal سأنعة لدى التوحديين تتضمن الإسهال المزمن والفازات و الإنتفاخات الباطنية. وأفادت دراسة أخرى لعدد أكبر من الحالات بلغت 500 طفال فسي جامعة مستشفى هارفرد و ماسوشوسيتسس العام أن أكثر من نصف الحالات لديهم مشاكل معدية معويسة

تتضمن النهاب المريء والمعدة والجهاز الهضمي ولكن سبب وتأثير هذه العلاقة لم يبرهن حتى الأن.

وقد فترض بعض الباحثين بأن الأطفال تعرضوا للتوحد والحالة ربما تكون قد حدثت بسبب ما مثل نوع معين من الطعام أو البكتيريا. تخترق الأجسام المضادة أو البكتيريا الجدار العبطن للأمعاء ويفترضون أنها تسمبب استجابة مناعبة والتي بدورها تؤثر على عناصر الجهاز العصبي المركزي CNS تتضمن المخ. وأفترض علماء آخرون أن تحصينات الحصبة والحصبة الألماني والنكاف MMR أنها مسئولة عن المشاكل المعدية المعوية والتي بالمقابل تخفض من عملية امتصاص العناصر الغذائية الأساسية و الفيتامينات مسببة بنك اضطراب نمائي.

وقد حظي هرمون السكريتين فبل سنوات بهالة إعلامية كعلاج يحتمل أن يشغي من التوحد عندما لوحظ التحسن في السلوك والتواصل لبعض الحالات مباشرة بعد حقنهم به. بينما دراسة أخرى أوضحت عدم صحة هذه النظرية ولكن البحث حول فاعلية هرمون السكريتين مازال مستمرا. والتحسس السذي أدرك في الحالات ربما يكون ناتجا عن تحسن الحالة المعدية المعويسة بسبب السكريتين وبالتالي حسن الملوك والتواصل

التطعيم الثلاثي MMR البحث عن تطعيم جديد

منحت الحكومة الايرلنديــة 700000 يــورو (474000 دولار) إلــى الباحث البارز في علم الفيروسات البروفيسور "جورج أتكنز" ونلــك لتطــوير تطعيم جديد ضد الحصبة MMR يعمل على تجنب استخدام الثلاثة الفيروسات الحية.

وتأتي هذه الخطوة متزامنة مع انخفاض نسبة إعطاء التعلمسيم الثلاثسي MMR في ايراندا إلى نفس المستويات المنخفضة التي تتساوى فيها مع المملكة المتحدة ، وذلك بسبب المخاوف من وجود صلة بين التوحد وأمراض الأمعاء. ويؤكد البروفيسور "جورج أتكنز" ، الذي يتولى قيادة فريق بحث من معهد موين العلب الوقائي في كلية "ترنتي" بدوبان ، أنه لا يوجد ما يثبت وجود صلة بين التطعيم الثلاثي الحصبة MMR و التوحد ، وهو متبقن بنفس القدر من أن مخاطر عدم أخذ التطعيم نفوق أخذ التطعيم ، لكنه لا يستبعد إمكانية وجود هذا الخطر (الاصابة بالتوحد) بالنسبة لعدد صغير جداً من الأطفال.

وقد نشر العالم " أتكنز " ورقة علمية في مجلة " مراجعات نقدية تتطق بعلم المناعة Immunology Critical Review Of تحدث فيها عن العمل الذي قام به زميله في كلية " ترنثي " البروفيسور "جون اوليري" المذي وجد (فيروسات) الحصابة في مراكز الالتهاب في أمعاء الأطفال المصابين بالتوحد.

" وهذه النتائج لا تثبت وجود صلة بين هذا النوع من التوحد والتطعيم ضد الحصبة MMR وعلى أية حال فإنه لا يمكن التقليل في الوقت الحاضر من شأن وجود صلة بين قلة قليلة من حالات التوحد وبين التطعيم ".

وقال أنه بينما يسعى البعض لدحض إمكانية وجود صلة بين مكونات المحصبة والتوحد على خلفية علم الأوبئة (ليس أقلهم وزير الصحة البريطاني والوزراء) فإنه من غير المرجح أن تكون الدراسات التي نشرت حتى الآن قد تمكنت من كشف الإعداد الصغيرة المشمولة من هذه الحالات.

وبينما هناك حاجة للتحقق من النتائج ودلالاتها التي توصل إليها البروفيمور " أوليري" ، فإنه من الواضح أن هناك أعراض جانبية معروفة وأكثرها خطورة هو التهاب الدماغ و السحايا.

وترتبط مكونات الحصية بتثبيط جهاز المناعة ، وبينت بحوث علمية أخرى أن مكونات الحصية قد تتميب في حالات نادرة من مرض التصلب اللويحي المتعدد Multiple Sclerosis.

وقد سبق أن تمت بالفعل أبحاث علمية كثيرة على الأحمساض النوويسة الخاصة بالتطعيمات DNA-BASED Vaccines ، لكنها لم تثبت فاعليتها في منع المرض.

وعلى أية حال ، فإن عالم الفايروسات " أتكنــز " يخطــط لاســتخدام الحامض النووي الريبوزي RNA الذي يشكل بناء المـــادة الجينيــة الفيــروس نضمه، وهذا البحث هو جزء من مشروع واسع يعرف بمشروع المحث في التطعيمات الفيروسية لملإنسان والحيوان.

وبالنسبة لأولياء الأمور فإن المشكلة تكمن في أنه سوف تمضى سنوات قبل أن يتم التمكن من تطوير مثل هذه التطعيمات واختبارها.

والحكومة البريطانية، التي ترى أن " التطعيم الثلاثسي MMR هـو الطريقة الأسلم لتطعيم أبنائك "، فإنها لا تزال غير مستعدة لقبول أي تطعيمات بديلة للتطعيم الثلاثي، طالما بقى هذا الجدل مستمراً حول هذا الموضوع.

وقد ظهر أنه بالإضافة إلى الحوافز المادية للمحافظة على أرقام التطعيم الثلاثي مرتفعة ، فإن نسب إعطاء التطعيم الثلاثي ستشكل جزء من التقييم الذي يعتمد على تصنيف " منح النجوم " من قبل الأطباء ومؤسسات الرعاية الأوليسة في النظام الصحي الوطني (NHS) .

وأؤانك الأشخاص الذين تكون نسسبة أخذهم التطعيمات منخفضة يضعفون إمكانية حصولهم على تصنيف الثلاث نجوم ويمكن أن يخسروا مكافآت مالية حكومية. وهذا سيزيد من عدم النقة بدرجة أكبر.

للحمية الغذانية تساعد الأطفال التوحديين

الحمية الغذائية الغالية من الكازيين والجلوتين المحمية الغذائية الغالية من الكازيين والجلوتين المحمية الغذائية الحي مساعدة الأطفال التوحديين المادة الكازيين (الجبنين) والجلوتين) الغسروين) هلي أحدى تحمل التوحديين لمادة الكازيين (الجبنين) والجلوتين) الغسروين) هلي أحدى النظريات التي تفسر التوحد وهي مرتبطة بنظريات أخرى ذات علاقة مؤثرة المخاصة ما حدث في اضطرابات داخل المعدة والدماغ الدى المحصاب التوحدي وهذه النظريات هي : نظرية زيادة الأقيون المخدر الدى التوحديين (Opioid) (Intestinal Permeability) وهذاك العدد من الدر السات التي ونظرية عملية الكبرته (Free Sulphate) وهناك العدد من الدر السات التي توضع ترابط هذه النظريات بالتوحد الفظرية زيادة الأقيلون المخدر المدى التوحديين هي احدى النظريات المعقدة التي وضعها البروفيسور (جاك بانكميب) المروتين الأساسي في الحليب ويوجد أيضاً في مشتقات الحليب.

أما الجلونين (الغروين (Gluten) (هو مادة لزجة تتكون أنتاء العجسن المحنطة ويوجد في الشوفان والشعير والجساودار Wheat). Bran & ،Oat ، (Wheat) والمحنطة ويرجد في المخطسة ومستنقاتها. بالنسمية الأطفسال التوحد فإنهم لا يقومون بهضم هذه البرونينات في عملية الاسستقلابات ، ولسذلك تكون هذه البرونينات مضرة لهم. وقد أضاف البها كل من الدكتور ريتشيلد عام

1981م ، والدكتور بول شاتوك، مدير وحدة أبحاث التوحد بجامعة سندر لاند في بريطانيا عام 1991م. ونتص هذه النظرية أن لدى التوحديين زيادة في مسادة الأفيون المخدر) (Excess opioid) دون استخدام الأفيون !!!) و لإيضاح ذلك هناك ثلاث مستقبلات تتعامل مع المخدر في المخ وهي (دلتا و ميو وكابا) فإذا زاد المخدر عند الطفل تتتج عنه تصرفات لا تحمد عقباها ، وسينتطرق لنذلك الأحقاً في سياق - هذه الكتاب . إذا كيف تحدث زيادة الأقيون لدى التوحديين؟ وما هو مصدرها؟ وكيف يزيد المخدر عندما يصل إلى المخ؟ وما هي نتسائج هـذه الزيادة؟ ولقد نمت دراسات خاصة بتطيل عينات بول 5000 حالة توجد ووجد أن هناك مركبات مورفينية أو شبه أفيونية مخدرة لدى أكثــر مـــن 80% مـــن التوحديين ، إذا ما هي هذه المواد المخدرة؟ هذه المواد هي: - كازو مسورفين (Casomorphin)و جلبوتومورفين (Gluetumorphin) ومصدر هذه المواد الشبه أفيونية هو الحليب حيث يكون بببتايد يسممي الكساز ومورفين والحنطسة والشعير والشوفان والجاودار Wheat / Oat / Bran / (Barley حيث تكون بيبتايد يسمى الجليونومورفين وهذه المواد عبارة عن بروتينات نتجت عن عدم هضم الكازبين والجلونين بطريقة فعالة لدى التوحديين وبالتالي أصبحت ذات مفعول أفيوني مخدر وقد وجدت في قراءات تحاليل بول المصابين بالتوحد.

كما وجنت هذه المركبات في الدم ، ويفسر ذلك نظريه منفنية أو شريب الأمعاء (Intestinal Penneability) أو اصابة التوحديين بمتلازمة الأمعاء المسربة Leaky Gut Syndrom وهو ما أجمع عليه الباحثون والعلماء ، العالم الين فريدمان (Alen Fredman) من شركة جونسون أند جونسون أكد وجود هذه المواد الشبه مورفينية أو ذات الطابع الأفيوني وأضاف بأن هناك مركبين آخرين وجدا في قراءات تحاليال بول الأطفال التوحديين هما:

دياتورفين. (موجودة فقط تحت الجلا في ضفدع السهم المنام في أمريكا الجنوبية). و الديرمورفين. (موجودة فقط تحت الجلا في ضفدع السهم السام في أمريكا الجنوبية). هذه المادئين المورفينية تفوق قوتها الهيروين والمورفين المخدر ب 2000 مرة !!! وحيث أن جميع هذه المواد الشبه مورفينية قد تسربت عن طريق الأمعاء المرشحة) Leaky Gut والتي ربما كان السبب وراء تسريب هذه الأمعاء هو قصور أو عجز في الانزيمات والذي بدوره يضعف الطبقة المبطنة لجدار المعدة، وهذا يفسر نظرية عملية الكبرته لدى التوحديين) فتدخل هذه المركبات الأفيونية المخدرة إلى المخ وتخترق الحاجز الدموي الدماغي وتتعامل مع مستقبلات المخ فيصبح المصاب التوحدي مشبع بالأفيون المخدر ، وهذا أيضاً يفسر نظرية زيادة الأفيون لدى التوحديين حيث أن هذه المواد المخدرة إما أنها تسبب التوحد أو تزيد من أعراض التوحد، وعند مقارنة هذا الوضع مع من يتعاطى المخدرات أو يعتاد على التعاطي أي يصبح مدمناً نالحظ عليه المظاهر الثالية:

- عدم الشعور بالألم.
- فرط الحركة أو الخمول.
 - السلوكيات الشاذة.
- عدم التركيز أو شرود الذهن.
- الكلام بطريقة غير سوية مع اختلال في نبرات الصوت.
 - الروتين النمطى والسلوك المتكرر.
 - الانطواء على الذات.
 - اضطراب في عادات النوم.

ومعظم هذه المظاهر تنطبق على المصابين بالتوحد وتكون واضحة في التوحد التقليدي Clic Autism والتوحديين من ذوي الكفاءة الأقلل (Low لتقليدي Functioning) ولذلك يجب على أسرة المصاب التوحدي أو من يقومون برعايته مراعاة التغذية التي تعتمد على المواد المشار إلها وتجنب إطعام أبنائهم وبناتهم التوحديين هذه البروتينات الضارة. وربما يتساعل الأهل وتتماعل الأسرة بأن هناك توحديين يأكلون هذه البروتينات ولم تسعبب لهم أي ردود أفعال بأن هناك توحديين لم يؤثر عليهم) البيبتايد الأقيوني "Reactions في أعراض التوحد لديهم؟ أن الرد على ذلك يشير بأن هناك توحديين لم يؤثر عليهم) البيبتايد الأقيوني "Opioid Peptides" (لأن تسريب الأمعاء (Intestinal Permeability) لهذه المواد المديهم قليل جداً وبالتالي الكمية التي توجد في الدم من الكازومورفين والجليوتومروفين لا أهمية لها ولا تأثير لها على المخ. إذا كيف تتم الرعاية الأسرية؟ وما هي الخطوات التي يجب أن تتبعها ؟ وهل هناك فترة حرجة للطفل التوحدي؟ وما هي مظاهر التصن لدى الطفل التوحدي؟ أن ما يجب عمله من قبل الأسرة هو :

تحليل بول المصاب التوحد وهو اختياري Urine Peptides Test ، وإعلام من يتعامل مع التوحدي سواءً في المنزل أو المدرسة أو كل فرد يتعامل مع التوحدي ، بإنه سيخضع لحمية خالية من الكازين والجلوئين مع الشرح ليهم عما ذكر أنفأ. و مراقبة وتدوين سلوكيات المصاب التوحدي قبل بدء الحميسة وأثناء الحمية.

وقد يتسامل الأباء والأمهات هل يتم البدء بهذه الطريقة مرة واحدة أو على مراحل؟ الواقع بن البداية تتم عن طريق إزالة الحليب ومشتقاته من الطعام المخاص بالطفل التوحدي فإذا لوحظ التحسن لا تقدم الحنطة والشعير والمشوفان والجاودار في غذاء الطفل التوحدي. ويتساعل بعض أولياء الأمور هل سيستمر البني مدى حياته على الحمية؟ نعم ويجب أن تكون الحمية صارمة جداً دون تهاون بدواعي الشفقة والرحمة على الطفل حيث ستكون هناك أثاراً سلبية فسي حالة الإخلال بالحمية وتعتبر المرحلة الحرجة من 14 إلى 21 يوماً من بدايسة الحمية ، حيث تشير تجارب أولياء الأمور إلى حدوث نكسة لأبنائهم التوحديين تتلخص بما يلي-:

- التعلق و العاطفة المتزايدة.
 - البكاء والأنين.
 - الخمول والكسل.
- ازدیاد مرات النبول و النبرز.
 - الألم والتألم.

ويعزي الباحثون حدوث هذه النكسة إلى انقطاع مادة البيبتايد الأفيرني (Opioid Peptides)عن الجسم، وتعتبر هذه العلامات ليجابية للغاية ، رلذلك يجب الاستمرار في الحمية. والإيضاح ذلك فإن الكازيين يمكن إزالته من الجسم خلال أسبوعين، بينما إزالة الجلوتين تحتاج فترة تتراوح ما بين خمسة إلى سبعة أشهر قبل أن يتم التخلص منها نهائياً في الجسم ، وعوداً إلى النكسة نجد أنها علامة جيدة، وحيثما تم ذكر ذلك سابقاً فإن إيعاد هذه المواد المخدرة ، تعتبر بمثابة العلاج الإنسان (مدمن) ذلك إن التوحدي عندما يكون قريباً جداً من والديه أو من يقومون برعايته البحث عن الكازيين والجلوتين اللذين تم ابعادهما عنبه التحمين حالته، فإنه في حالة الإخلال أيضاً بالحمية ، ستكون هناك ردود أفعال عكسية مرحلية تنتهي ما بين 12 - 36 ساعة، حسب الكمية التي نتاولها الطفال

من الجلوئين أو الكازيين إذا تم التعرف على مصدرها وضبط الحمية من جديد، وتتلخص ردود الأفعال في:

- النشاط المفرط
- السلوك العدواني.
 - سلوك ألهاوسة.
- أحياناً الطفح الجادي.
- اضطرابات في حركة المعدة.

أما بالنسبة لعلامات النحسن التي منطر أعلى التوحدي فهي كالتالي:

- از دیاد معدلات الترکیز و الانتباه.
 - أكثر هدوءاً واستقراراً.
- انخفاض معدل السلوك العدو انى وسلوك إيذاء الذات.
 - تحسن في عادات النوم.
 - تحسن في الاتصالات الشفهية والغير شفهية.
 - تحسن في التناسق الجسدي.
- تحسن في عادات الطعام (أي أن التوحدي سيتاول أطعمة جديدة لم يتتاولها من قبل)

هذا ومن المعروف أنه لا توجد ضمانات بحدوث النتائج المتوقعة ، بالنسبة لكل طفل توحدي يطبق الحمية ، ولذلك فإن الهدف المنشود ، اعطاء أولياء الأمور الأمل في علاج أطفالهم التوحديين عن طريق التدخل العلاجي بالحمية الخالية من الكازيين والجلوتين.

لهذا يجب على أولياء الأمور الاستعانة بأخصائيي التغذية المعتمدين قبل تغيير طعام أبنائهم التوحديين ، وذلك لعمل قواتم طعام نتتاسب والحاجة الغذائية الفرد في اليوم الواحد .

للوالدان هما الطبيب الحقيقي المعالج لابنهما التوحدي

لا تستغرب من أن يكون والد الطفل التوحدي هـو الطبيـب الحقيقـي المعالج لطفله التوحدي فهو يبحث عن أي علاج لابنه في أي مكان وزمان ، والأب المهتم الحريص يطلع على كل ماهو جديد في محيط اعاقـة ابنـه فهـو الوحيد الذي يستطيع أن يجزم بأن ابنه التوحدي أو ابنته التوحدية قـد أظهـروا تحسنا ملموسا أو واضحا بعد نتاول المصاب التوحدي الملاحـق الغذائيـة . . وأكرر لا تستغرب أن يكتشف الأب أو الأم علاجا لحالة طفلهم المصاب بالتوحد

فرط الاستثارة الانتقلية

تستخدم عبارة فرط الإستثارة الانتقائية المثير لوصف ظاهرة يركز فيها شخص على جانب واحد لشيء أو محيط بينما يتجاهل الجوانب الأخرى . ويبدر أن العديد من الأشخاص المتوحدين لديهم هذه الرؤية الضيقة . وقد وصفت هذه الظاهرة أو لا منة 1971 من قبل (لوفاس ، شريبمان ، كوغيال وريها في U.C.L.A.).

تحتوى الأعمال البسيطة حول التوحد على العديد من القصم عن كيفية تركيز الأطفال المتوحدين على شئ ما أو على جانب واحد من شئ بينما لا ينظرون إلى الجوانب الأخرى للوسط المحيط بهم ، ويشير بعض المختصين أن هذا هو السبب في شكك الأبوين في أن طظهما أصم ، ويقوم الأبوان أحيانا

بفحص سمع طفلهما بطرق أباريق وأنوات القلي خلف ظهر طفلهما و لا يرد الطفل على هذا الصوت غير المتوقع . وعلى كل حال ، وفي مواضيع مختلفة يتضح أن هؤلاء الأطفال يستطيعون السمع كما في الحالة التي يكون فيها الطفل قريبا عندما يفتح والده غلاف حلوى .

أختبر الدكتور / لوفساس ايه آل أو لا هذا المفهوم الفساص بفرط الانتقائية المثير لدى الأطفسال المتوحدين بأن أمر كمل طفل بالضغط على ذراع رافعة مع عرض مثيرات مختلفة في نفس الوقت (نور وصوت وليس على سبيل المثال) . وعندما ضغط الطفل على المذراع الرافعة أعطى قطعة حلوى مكافأة له . وتم عرض الجوانسب الثلاثة للمثير المركب في حالة اختيار كل على حده الحقا . وكانست النتائسج أن الأطفال ضغطوا على الذراع الرافعة عند عرض مثير واحد فقط مسرن المثيرات الثلاثة .

فمثلا يضغبط طفيل على النزاع الرافعة عند عرض النسور ولكنيه لا يضغط عليه عند عرض الصوت وحده و لا عند عرض اللمس وحده و وزعم الدكتور / لوفاس وزملاؤه أن الطفل التوحدي أنتبه خلال المرحلة الأولى من التعليم على واحد فقط من الجوانيب الثلاثة للمثير المركب أكثر من الجوانيب الثلاثة جميعها .

إن فكرة الاستجابة لجانب واحد فقط من عدة جوانب أو أبعاد لشيء مساقد تجعل من الصعب على الطغل التوحدي معرفة عالمه . فمثلاً إذا تم تعليم طفل كيف يفرق بين شوكة وملعقة فإن الطفل قد ينتبه أو يركز على اللسون) وهسو جانب بارز جداً لكثر من تركيزه على الشكل .

وفي هذه الحالة سيجد الطفل صعوبة كبيرة عند محاولة تحديد ما هي الأداة النافعة للاستخدام . إننا لا نعرف سبب وجود هذه الرؤية الصنيقة لحدى الأفراد التوحديين . وتقص إحدى النظريات أن هؤلاء الأفراد ولدوا مع تركيل كثير جدا ونتيجة لذلك يكون من الصعب عليهم زيادة أو توسيع نطاق انتباههم . وتقول نظرية أخرى إن همؤلاء الأفراد لا يمكنهم المتابعة أو الانتباء الموسط المحيط بهم كاملا لأته قد يكون مربكا كأن يؤدي للإثارة المفرطة . ونتيجة الملك قد يحاولون تبسيط حياتهم بالتركيز على جزء صغير فقط من عالمهم الأثار حيث يبدو أن العديد من الأقلول التوحديين يؤجيه يظهرون فسرط الإستثارة الانتقائية و من المهم مساعدتهم في توجيه انتباههم الجوانب ذات الصلة لثميء ما أو الوسط المحيط بهسم . فمثلاً عضد تعليم طفل توحدي اختيار نفاحة من كيس يحتسوي على فمثلاً عضد تعليم طفل توحدي اختيار نفاحة من كيس يحتسوي على نفاح وبرتقال يجب أن يعلم الطفل الانتباء المون والمادة .

وفي المقابل عند تعليم الطفال العشور على سيارة العائلة مان بيان السيارات الموجودة في الموقف ينبغن على الطفال أن يوجمه انتباهه للون والشكل.

التوحد والاضطرابات النمطية النمائية

أسباب الاضطرابات النمائية

يظهر التشخيص مجموعة من السلوك وهذه السلوكيات نائجة عن اسباب عديدة ومتنوعة، وتوجد فروقات كبيرة بين الاشخاص المصابين، فقد يظهر بعضهم ممن تكون حالات إصاباتهم خفيفة تأخرا بسيطا في نمو اللغة بينما تتأثر بشكل أكبر قدرتهم على التفاعل الاجتماعي، ويتمتعون بمهارات متوسطة لو فوق المتوسطة في مجالات النطق والذاكرة والاحساس بالمكان ومع ذلك بجدون صعوبة في الاحتفاظ بخيال واسع في حين تحتاج الحالات الاكثر شدة الى دعم مكثف للقيام بابسط المهام اليومية.

هذه الاضطرابات تحدث في كل انحاء العالم بغض النظر عن الفرق واللون والطبقة الاجتماعية والوضع الاسري.

وقد اظهرت الابحاث والدراسات ان العائلة التي لديها اية حالة هي تماما مثل أية عائلة أخرى باستثناء انها تختلف في شيء واحد فقط وهي انها تعاني من ضغط نفسي نتيجة لوجود مثل هذه الحالة لديها. ويعتقد الاطباء ان هدفه الاضطرابات تتتج عادة عن مشاكل في الجهاز العصبي المركزي للشخص المصاب.

ويفر الباحثون بان 15-20% من الاشخاص الذين يستم تشخيصهم بالتوحد لديهم اضطراب في الجهاز العصبي المركزي ومن المحتمل ان يكون هناك اسباب عديدة لاشكال صعوبات التواصل والتفاعل التسي تسشاهد عند الاطفال.

وقد ربط الباحثون بين عدة اشكال من الاضطرابات التطورية بسمات التوحد.وهذه الاضطرابات التطورية تتضمن اضطرابات في عمليات الايسض مثل (Phenyl ketanuria) والاختلال الوظيفي المستمر في الجهاز العسمين مثل (lesch- nyhan syndrome) والاضطراب الجيني المحدد مثل متلازمة الضعيفة (fragile x syndrome + tuberous sclerosis).

لماذا يكون التشخيص صعبا على الاطباء؟

غالبا ما يكون لدى الاطفال الذين يعانون من الاضطرابات النمائية بعض الاعراض في سن مبكرة ولكن معظم السلوكيات المرافقة لهذه الاضرابات مثل (الحركات المتكررة وعدم الاستجابة والانفعالات) ترى في كل الاطفال في الاعاقات الاخرى مثل التخلف العقلي الشديد او اضطرابات اللفة. ويجب ان يستبعد الاطباء كل الاحتمالات الاخرى قبل تشخيص هذه الاضطرابات، ومسن الاحتمالات الاخرى التي يجب استبعادها (ضعف السمم والنظر) وبعسض الاضطرابات للجهاز العصبي واضطرابات الجينات واضطراب اللغة المحسد والتخلف العقلى.

ويجب أن تؤخذ نقطة آخرى بعين الاعتبار وهمي أن هناك مراحل اساسية لتطور الاطفال ومقاييس متعارفاً عليها دوليا وهمي ما يستم قياس الانحراف عنها ومعرفة شدة الحالة.

لسباب التلعثم والثلثأه

اسباب حدوث التلعثم لو التأتأة لدى الاطفال وما هي انواعها؟ وهل هناك الساليب للتغلب على هذا التلعثم ؟

للتلعثم اسباب عضوية، ببنية ونفسية على النحو التالى:

إ- الاسباب الحضوية ونالحظ وجودها من خلال:

- خارية التداخل السمعي: ويكون خلف التأتأة خلل في الادراك السمعي،
 ويبدو في صورة تأخر وصول المعلومات المرتدة.
- * نظرية اضطراب التوقيت: وهي نظرية نفسر الامر على ضوء التتاول النفسي، وتشير الى حدوث تشوش في توقيت حركة اي عسضلة، لها علاقة بالكلام مثل الشفتين والفك. وفي العموم يجب علسى الاهلل ان يعرفوا، ان عوامل النطق الصحيح وسلامته تتطلب من الناحيسة العضوية:
 - سلامة الاذن التي تستقبل الاصوات.
 - سلامة الدماغ الذي يحلل الاصوات.

2- الأسباب البينية

يكون تأثير البيئة في كثير من الاحيان اقوى واشد تأثيرا من الاسباب النفسية والعضوية، ويبدأ هذا التأثير بعد السنة الثانية من العمر، بالإضافة السي ان الضغط النفسي يماهم بشكل ما في اظهار تلك العلة، وفي بعسض الاحيسان نرى ان بعض الاهل يجبرون الطفل على الكلام، وهو ما يزال في سن الثانية او الثالثة من عمره، الامر الذي يسبب له اضطرابات في الكلام، كمسا ان بعسض الأباء يأمرون اطفالهم بإعادة الكلمة التي قالوها بتلعثم، ويطلبون منهم التحسيث ببطء، او يقولون للطفل كن حذرا. وفي اغلب الاحوال فإن هذه التعقيبات تجعل الاطفال قلقين، الامر الذي يؤدي اللي تلعثمهم بشكل اكبر وهنا تتفاقم المسشكلة،

ونالحظ في اوقات كثيرة ان بعض الاطفال يستمرون في استخدام لغتهم الطفراية بسبب الدلال وتشجيع الكبار لهم على هذه اللغة.

3- الأسباب النفسية

يعتبر الجدل العنيف او المستمر في الأسرة، مصدر قلق لكثير من الاطفال، مما يؤدي الى التوتر داخل الاسرة وبالتالي تلعثم الاطفال، ونلاحظ ان خوف الطفل من ان يبدو بطيئا او بليدا، وكذلك خوفه من انتقادات الأخرين يجعله يتوقع انه لن يتكلم بشكل جيد، ويشير بعض علماء التحليل النفسي، الى ان التأتأة عارض عصابي تكمن خلفه رغبات عدوانية مكبوتة، مما يعني ان التأتأة تأجيل مؤقت العدوان، ويعتقد ان عدم تعبير الطفل عن مشاعر الغضب يعتبر صبباً رئيمياً للتعلثم.

أتواعسه:

ما هي انواع الناعثم لو التأتأة عند الاطفال ؟

توجد اتواع عديدة من التلعثم تصبيب الاطفال وتختلف باختلاف مراحلهم العمرية وهي:

- ✓ التلعثم النمائي: وبكون لدى الاطفال الذين نتراوح اعمار هم بين 2 __ 4
 منوات ويستمر لعدة اشهر.
- ✓ التلعثم المعتدل: ويظهر في الفئة العمرية من 6 ــ 8 سنوات، ويمكن ان
 يستمر مع الطفل لمدة سنتين لو ثلاث سنوات.

- ✓ التعلثم الدائم: ويظهر لدى الاطفال من عمر 3 ــ. 8 سنوات، ويمكن ان
 يستمر معهم لفترة، الا إذا عولج بأسلوب فعال.
- ✓ التاعثم الثانوي: ومعه تبدو تكثيرة في الوجه، حركات الكتفين، تحريك
 الذراعين او الساقين ورمش العينين او تنفس غير منتظم.

العلاج

اساليب المعالجة للنظب على تلعثم الاطفال؟

في الغالب ان نسبة 50 إلى 80 في المائة من حالات تلعيثم الاطفيال، تتحسن تلقائبا من دون تدخل خارجي، ويلاحظ ان التحسن يكون اعلي ليدى الإثاث منه لدى الذكور.

ومن المفيد جدا للاهل مراعاة ما يلي للتغلب على هذه المشكلة:

- ✓ ينبغي عدم اجبار الاطفال على تعلم الكلام، الا اذا كانوا يتقبلونه، فلا بد
 للام من الانتباء لضروة التكلم الدائم مع طفلها، وهي تريه وجهها وفمها
 وليست معرضة عنه، وعليها التحدث معه ببطء.
- √ من المفيد تعويد الطفل على الكلام البطيء مع الايقاع او الموسيقى،
 وذلك باستخدام البدين او آلة موسيقية، وتعويد الطفل على القيام بعملية
 شهيق وزفير قبل كل جملة، فالتنفس يؤدي الى ابقاء الاوتار المصوتية
 مفتوحة.
- ✓ يمكن للأم تعويد طفلها على استخدام جهاز بندول الايقاع، الذي يـساعد
 في التحدث بمصاحبة ضربات بطيئة للبندول.

- ✓ يعتبر خفض القاق تدريجيا عند الطفل، بتجنب لبداء التعليقات عليه حول تلعثمه، مع تقديم المزيد من التقبل والاستحسان عندما ينطق بكلمة بشكل صحيح.
 - ◄ يمكن للأهل استخدام اسلوب الترديد او الاقتفاء كعلاج سلوكي للمشكلة.
- ✓ على الأم محاولة تحسين الوضع النفسي للطفل، خاصة إذا كانت التأتأة
 قد اعقبت صدمات نفسية مثل «موت قريب أو حادث».
- ✓ يجب على الاهل عدم ارغام الطفل على سرعة الاستجابة، بينما هو في
 حالة فزع او توتر نفسي او ارغامه على الصمت اذا كان يصرخ.
 - √ في بعض الحالات يمكن اللجوء للتنخل الجراحي.
- ✓ يمكن اعطاء الطفل بعض العقاقير الطبية المفيدة تحت اشراف الاختصاصي.
- ◄ على الأهل تقوية عضلات النطق لدى الطفل، وذلك بجعله ينفخ الفقاقيع
 او البالونات.
- ✓ اخيرا.. من المهم في الوقت نفسه وقبل كل شيء الكشف علي انن
 الطفل وعلاج الانن الوسطى اذا لزم الامر وتجنيب الاطفال المضجيج
 والاصوات العالية التي تخرب السمع.

الافراط في تتاول السكر المكرر

يعتبر السكر الأبيض في الطب الطبيعي أسوء اكتشاف عرفته البسترية ولقد أظهرت دراسة علميه نشرت مجله العلم والطلب الأمريكيلة أن اللسكر الأبيض هو القاتل الأول في تاريخ البشرية وضحاياة أكثر من ضحايا الأفيلون والإشعاع الذري خصوصا لدى الشعوب التي نتغذى أساسلا بالخبز الأبليض والرز المقشور.

للسكر المكرر ليس أكثر من طاقة يحرقها الجسم في عمليسات التمثيسل الغذائي و لا يحمل أي معادن أو فيتامينات . السكر الأبيض الخالي من المقومات الحياتية كما نكرنا أنفا تمتصه الأمعاء بسرعة فيقوم البنكرياس بإفراز الأنسولين بمرعة وبكميات عالية لأعاده التوازن بالدم وهكذا يصبح الجسم في حلقه متعبه له بين ارتفاع وانخفاض بسرعة .

السكر الأبيض يستنزف مادتي البوتاسيوم والمغنيزيوم في الجسم ويؤكد الطب الحديث إن نقص هاتي المادتين يسبب مرض ارتفاع ضغط الدم .

الكثير منا يشكوا من النشاط المفرط والعصبية الزائدة لدى أطفال اليسوم مقارنه مع أطفال الأمس ،السبب الحقيقي لهذه المشكلة هسو إن أطفال الايسوم يتناولون أضعاف أضعاف ماكان يتناوله أطفال الأمس ، ولقد أثبتت التجسارب العلمية صحة هذا الاستتناج . ففي الولات المتحدة أجريت تجربه فسي احسد السجون وذلك بحنف وجبه الفواكه المعلبه والتي تحفظ عسادة بسمائل السسكر المركز من قائمه الطعام وكانت النتيجه ان خفت كثير المشاجرات بين السجناء انفسهم وبين السجناء وحرس السجن ، وفي تجربه مماثله اجريست فسي احسد المدارس الابتدائيه اظهرت نتائج مماثله .

وما نلاحظه أننا نتناول كميات كبيرة جداً من الممكر فهمو يسدخل فمي تقريباً أغلب ما نأكل، والمشكلة انه مختبئ ومتوارى داخل هذه الأطعمة فلو تمنا لنا معرفة كمية السكر الموجودة مثلاً في المشروبات الغازية أو الكيك على سبيل المثال لترددنا كثيراً في شرب أو أكل ما هو أمامنا أن علبه المشروب الغازي تحوي ما يقارب 10% سكر أي حوالي عشرة ملاعق وهي كميسة بسلا شسك كبيرة. تقدر الكميه التي يتناولها الفرد منا منويا بخمسن كيلوغرام.

أن ما يقوم به السكر من تخريب في الجسم يبدأ بتتبيط فاعلية الجهاز المناعي بالجسم. فلو تتلول شخص ما مقداره 100غرام في جلسة من السكر فإن قابلية كريات الدم البيضاء وعلى التصدي البكتريا بحوالي 60%. ويظهر تأثير السكر بعد 30 دقيقة من نتاول المسكر وتستمر لمدة خمسة ساعات. وهذا يعنسي لن الجهاز المناعي يعمل بنصف طاقته الأصلية . فلو حسبنا ما نتتاوله يوميا من السكر لترصلنا إلى نتيجة إلى نتيجة أننا نثبط جهازنا المناعي بمصورة كاملة ومزمنة، فلذا ليس من المستغرب يكون جسمنا عرضه للفيروسات والبكتريا وفي غياب الجهاز المناعي بصورة شبه كاملة .

ان من اهم أسباب لين العظام كما يراه الطب الطبيعي هو السكر المكرر وذلك لان السكر يزيد من حامضيه الدم وبالتالي يجبر الدم على سحب الكالسيوم من العظام لذلك نجد لول ما ينصبح به مختص الطب الطبيعي المسريض السذي يعاني من كسر في عظامه هو الامتتاع عن تتاول المسكر تماما ليعطي الجسم فرصه لترميم العظام المتضررة.

وقد يقول البعض منا لذا ماهي البدائل اننا الانستطيع الامنتاع تمما عـن الحلو علنا اقترح عليكم بعض هذه البدائل الطبيعيه:

كخيار اول، المحليات الطبيعية المرتكزة على الفواكه والحبوب، فعند نتاول هذه المحليات كما عند نتاولنا الفواكه الكامله سنستفيد من وجود الالياف والفيتامينات والمعانن فيها. لا يوفر عصير الفواكه المركز هذه الفوائد كامله ولكن طعمه لذيذ وهو صحى اكثر من السكر.

كما إن المحليات المرتكز على الحبوب كعصبير الارز ومستخلص شعير الملت هي محليات صحية ممتازة. الحلويات الطبيعية كالعسل، مسكر العنب،

ودبس التمر هي بديلة عن السكر الابيض والاسمر وعصمير النزة المنتشر الاستعمال الخ....

لنلقى نظرة على بحض هذه الخيارات الصحية:

- 1. حبات الفواكه هي الخيار الأفضل ومركزة للطبخ او الوجبات السريعة او المشروبات لاحتوائها على الالياف والفيتامينات والمعادن. تخلصوا مسن السكر وضعوا مكانه قطع فواكه مجففة كموز مهروس والخوخ او مركز الشمر. وممكن استعمالها مع السوائل ايضًا.
- 3. عصير الفواكر المركز: استعملوه بدلاً من السائل في وصفاتكم وتخلوا عن السكر او استعملوا كمية صغيرة من المحليات الطبيعية كالعسل او ابدلوا قطع للسكر بالفواكه المهروسة.
- 4. عصير الارز الاسمر: المصنوع باستخراج الانزيمات من الارز وهـو عصير مكثف اسمر وحلو ولا يتمبب في عدم توازن السكر فـي الـدم. وهو مؤلف من مطي الحبوب المالتوز، نوع من المحليات الموجودة في الحبوب مع قدرة على التحلية بنسبة 20% ومذاقه رائه علـى الخبـر المحمص او البسكويت الناشف والساندويشات او الفاكهـه او وصــفات الحلوه.

- 5. عصير شعير الملت محلي المالتوز (المرتكز على الحبوب) مصنوع من الشعير الكامل ولونه اغمق، حلوه الله، وتكهته اللوى من العمل، وشعير الملت يحوي على نسبة 100% من الشعير وهو خيار جيد الاستعماله على المائدة. وقد يكون مذاقه قوى على الاطعمة المطبوخة.
- 6. العسل: العسل الخام هو عبارة عن تركيبة من الفروكتوز والفلوكوز وهو كربوهيدرات مركبه مقارنة بالسمكر، والعسمل السذي يحسوي علمي كربوهيدرات بسيطة لديه تاريخه كطعام دوائي. بالاضافة السي نكهتمه الحلوه الطبيعية، فهو يحوي على كمية قليلة من البروتيين والفيتامينسات والمعادن والانزيمات. وبسترة العسل نقيد عمل الانزيمات فيه لذلك تأكدوا من شرائكم للعمل غير المبستر من مصدر حسن السمعة، والعمل ممتاز للامتعمال في الاطعمة المطبوخة والمشروبات والمربيات.
- عصير القيقب: لديه طعم حلو اكثر من السكر. وهو مستخرج من اشجار القيقب. عصير القيقب ممتاز في المأكولات المطبوخة والمشروبات وعلى الجبوب والكعك المحلى واللبنة الخ
- 8. ستيفيا، ستيفيا ريبودانا هو عشب حلو مزروع في الباراغواي وهو حلو اكثر من السمكر بنسمية 30-40 مسرة. ولا يتطل تحست الحسرارة كالإسبارتايم وليس هناك فيه أي ملونات. كما انه لا يرفع معدل السمكر في الدم وهو ملائم لمرضى السكري. تتوفر الستيفيا كمائل او كمسحوق الطبخ، فملعقة طعام واحدة من مسحوق الستيفيا تعادل كوب واحسد مسن الممكر الابيض. اما مائل الستيفيا فهو رائع لتحلية المشروبات السماخنة كالقهوة والشاي تكفي قطرة او قطرنان منه عادة.

ورشة من مسحوق الستيفيا يكفي لتحلية كــوب مـن الــسائل او زبدية من الحيوب الساخنة.

مع المنتيفيا لا يتحول لون الوصفات المطبوخة الى بني. نتتاسب المنتيفيا مع الليمون، البندورة والفواكه والاجبان والزبدة والمشوكولا والخروب.

و. الفروكتوز او ما نسميه بسكر نبات . الموجود فـــي الفواكـــه والعـــسل. فالفركتور التجاري بأتي على شكل سائل او بلوري. واســـتخراجه مــن الفواكه ليس بالعملية المربحة لذلك فالفركتوز البلــوري مــستخرج مــن القصب السكري والشمندر. الفركتوز التجاري لا يحوي على اي مــواد مغذية وقد يعاني الجسم من ردات فعل حساسية ومشاكل خطيرة في سكر الدم وفي الكوليستيرول.

توحد كاتر Kanner Autism

قدم كانر عام 1943 حالات 11 طغلا جرت متابعتها منذ 1938عبر مقال الإضطراب التحدي في التواصل الإنفعالي Autistic Disturbances of مقال الإضطراب التحدي في التواصل الإنفعالي Affective Contact والذي أوحو بإدائهم، ما إعتبره كانر متلازمة جديدة "توحد طغولي" Autism المتميز بعدد من الخصائص:

- حالة توحد شديدة Extreme Autism
 - الرابع الشديد Obsessiveness
 - النمطية العشوائية Stereotypy
 - التقليد الكلامي المتكرر Echolalia

وبالنسبة لكانر فإن الفارق الجوهري بين النوحد والإنفصام هو مسرور المصابين بالإنفصام يشهدون مرحلة تطور طبيعية قبل ظهور عوارض الإنفصام عليهم بينما لا يشهد المصابون بالتوحد الطفولي سوى العزلة والتوحد الشديدين منذ أيامهم الأولى. وقد إعتقد أن التوجد ينتج عن خال في عمليات التاطور والنمو وليس علة نفسية مكتسبة مكتسبة.

واللوحة الكلاسيكية التي تعرف توحد كانر" تتميز قصور مستدام في التفاعل والتواصل الإجتماعي. كما يبدر عن المصابين سلوكيات حصرية ومتكررة، وعشوائية، ونمطية، وللمصابين اهتمامات ونشاطات خاصة وعبشة. اما حدة هذه المظاهر تتفارت بشكل كبير من مصاب إلى آخر وما إصطلح على تسميته "مدى الصحياع النمطيي" Pervasive Continuum . ونشدرج في الإضطرابات المصاحبة:

- التأخر العقلى (75-80 %)
- تكرار كالمي عشوائي وتقليدي -ببغائي-،
 - و نوبات صرعیة،
- و أضطراب الإنتباء التشنت و وفرة الحركة ADID
- إضطرابات في نتاول الطعام (الشهية الزائدة والشره العبثي لو حصرية الشهية على الطعام) Pica, restricted variety
- الرخبة بأذية الذات SIB, Self Injurious Behavior والرغبة فسي
 استثارة الأحاسيس SSB Self Stimulatory Behavior
 - إضطرابات مزاجية
 - عوارض إكتآب

وقد عد كاتر الخصائص التالية:

- الوحدانية والعزلة الشديدة
- تقق، ورغبة جامحة في ألإنفلاق على الذات والوحدانية preservation
 of sameness
 - ذاكر ممتازة
 - تكرار بيفائي متأخر للكلمات Delayed Echolalia[
 - إستجابة بالغة الشدة للمثيرات Oversensitivity to Stimuli
 - محدودیة تنوع السلوکیات ألانسیابیة
 - قدرات فكرية كامنة
 - الإنتماء الأسر من طبقات إجتماعية مثقفة و ذكية.

إن إدراج ألإنتماء إلى الأسر العالية الثقافة ضمن المواصفات مرده إلى أن رواد عيادة كانر ينتمون في غالبيتهم إلى طبقات ذو مدخول جيد.أما ميزة تعدرات فكرية كامنة فمرده إلى أن المصابين يمتعون بذاكرة ممتازة ومهارات حركية رشيقة (واعتقد الكثير من ألأهل والخبراء بجودة المستوى الفكري الكامن فيما أو أتيحت فرصة إطلاقها لدى المصابين بالتوحد). وهناك حقائق دامفة وملفتة بتمايز ونبوغ غير متوقع ومركز في مهارات معينة كالعمليات الحسابية مثلا التي تتم بمستوى أرقى من سائر المهارات بصورة قياسية.

توجد أسيرجر Asperger's Autism

وفي العام 1944 نشر طبيب الأمراض العبصبية النمساوي - دون معرفة مسبقة بأبحث كانر - ورقة علمية مسبقة بأبحث Psychopathen Des Kindesalter أي * العلة النصية للتوحيد في سين العلولة المائولة الله The Autistic Psychopathy of Childhood

وادرج أسبرغر صفات أربع مرضى لمن يعرفون حاليا "توحديون متفوقوا ألإداء الوظيفي "و بقيت ورقة أسبرغر في طي النسيان في الولايات المتحدة وفي غيرها من البلدان ألإنجليزية اللغة حتى ظهور ورقة لورنا وينغ في عام 1981 والتي ترجمت ألى ألإنجليزية مسندة بمرجعيتها إلى ما ورد في ورقة أسبرجر . تبين أن بعض ملاحظات أسبرجر شابهت دراسات كادر، ومثل كدادر ورد إستعمال كلمة توحد للتعبير عن "القصور في التعامل ألاجتماعي" وأضاف على ما أورد كادر:

- تكرار أكبر الإصابة الذكور في العلة النفسية التوحدية
- غياب التوحد في الطفولة المبكرة حتى ما بعد العام الثالث من العمر
- مسار نمائي طبيعي لإكتساب اللغة مع ملاحظة بعض العيوب في مجسال إستعمال الضمائر وعيوب لغوية أخرى.
- إحتمال تأخر في مراحل نمو المهارات الحركية مع ملاحظة خرق في
 إداء الحركات الرئيسية ومحدودية القدرة على النتميق.
 - صعوبات في التواصل الغير لغوي
 - ميزة ملفتة في عسر شديد في التواصل الثنائي التبادلي الإجتماعي
 - متعة القيام بعمليات برم وفتل المواضيع التي تبرم (مسكات الراديو ...
 - صعوبة في التغيير أو في نقل ألأشاء من مكان "معتبر" الآخر
 - مهارات تذكر ممتازة
- إهتمام مركز لخاصية أو خاصيتين بولستتناء سائر المزايا من نسشاط معين.

مشاكل صغية في المدرسة تتمحور حول سلوكيات التركيز الشخصائي
 والرغبة في التصرفات التي تروق لمزاجهم بغض النظر عن تعليمات المدرس.

و هكذا تبين أن هناك تشابها كبيرا ما بين التوحد الكلاسيكي كما جايء على أسان كانر ومتلازمة أسبر غر التي تتميز بعدم وجود تأخر عقلي، وتطور أسرع لمهارات اللغة المحكية، وإضطرابات في إداء الحركات الرئيسية والتنسيق ما بينها.

إضطرابات مشابهة

المقارنة التشخيصية للتوحد تضم عدا من الأطياف التوحديدة : مثل إضلطراب رات Rett Disorder و Childhood Disintegrative الضطراب أسبر غر والاضطراب النمائي النمطي PDD-NOS

المعايير الاستقصائية لإضطراب رات نشرحها في الشكل التالي:

يتميز إضطراب رات بأنه يحصل إثر فترة تطور طبيعية موتدن في قياس محيط الرأس بعد أن كان طبيعيا إبان الولادة وذلك بعد مرور خمسة أشهر من النمو الطبيعي، وتبدأ التغيرات في الدني في قياس محيط السرأس وتحدول حركات البدين من القيام بمهمات إرادية وذات جدوى وظيفية إلى حركات يدوية نمطية عشوائية متكررة، إضافة إلى بروز أشكال من طرائق الوقوف والمسشي غير منتاسقة، إضافة إلى تجنب المخالطة ألإجتماعية والميل إلى ألإنعزال. ومن المعروف أن إضطراب رات بنتشر أكثر ما بين الإنسان – واحدة مسن كسل

10000، من ما بين الذكور. وقد اوردت التقاريرمؤخرا أن الجدين MECP2 المرتبط ب الكروموسوم X هو العيب النمائي المسبب الإضطراب رات.

معابير تشخيص متلازمة رات Retts Disorder

تصنيف ألأمراض العالمي رمز 299.80

أ- المعايير الآتية كلها:

ا تطور طبيعي لمرحلني ماقبل الولادة وحول الولادة - على ما يبدو

2- تطور نفس حركي طبيعي خلال ألأشهر الخمسة الأولى-على ما يبدو

3- قياس محيط الراس لدى الوليد في حدود الطبيعي

ب- تغير في وتيرة النطور - بعد مرحلة نطور طبيعية - في:

ا- تراجع في قياس محيط رأس الوليد ما بين الشهر الخامس و 48

2- تراجع وفقدان مهارات وظیفیة كانت قد إكتسبت ما بین الشهر 5-30
 ونتامی تطور حركات نمطیة عشوائی كالتلویح أو التصفیق بالیدین

- 3- فقدان التآلف ألإجتماعي باكرا-علما بأن تلك المهارات تتامي . تدريجيا
- 4- ظهور حركات غير متناسقة على طول الجذع مما يسبب وقفة غيــر
 طبيعية أو طريق سير ملفتة دون وجود عيوب عضوية حركية
- 5- قصور إتصالي ملفت بثا و إستقبالا بالتلازم مع تخلف نمائي حس حركي

وهذا ما يتشابه مع إضطراب نمسو الطفيل الغيس متقامسق Disintegrative Disorder Disorder

المعايير التشخيصية لمتلازمة هيللر

تصنيف الأمراض الدولي تحت رمز 299~10

- أ- تطور طبيعي في المجالات النمائية للسنوات للعامين الأولين على الأقـــل
 بما في ذلك المهارات التواصلية النطقية واللغوية الأخـــرى، والعلاقـــات
 ألإجتماعية، واللهو والسلوكيات التكيفية.
- ب- فقدان ملحوظ في ممارسة المهارات المكتمية (المهارات التي كانت قد
 إكتمبت خلال التطور الطبيعي) وذلك قبل بلوغ السنة العاشرة من العمر
 في مجالين على ألأقل من المجالات التالية:
 - 1- اللغة حيثا وإستقبالا
 - 2- المهارات الإجتماعية والتكيفية

- 3- ضبط التبول والتغوط
 - 4- اللهر واللعب
 - 5- المهارات الحركية

ج- عيوب في ألاداء الوظيفي في مجالين من المجالات ألآنية:

- ا- قصور كمي في السلوكيات الإجتماعية (عيوب في المسلوكيات الغير كلامية، فشل في إقامة علاقات إجتماعية، فقدان القدرة على تبادليسة الملاقات الإجتماعية والعاطفية)
- 2- قصور كمي في التواصل (تأخر أو بطء التواصل الكلامي، العجز عن المبادرة بالتحدث أو بمواصلة التحادث، استعمال الانمطى متكرر المتعابير الكلامية، العجز عن المداعبات الكلامية (Make believe plays)
- 3- محدودية ممارسة السلوكيات النمطية المتكررة، أو الإهتمامات، أو
 النشاطات بما في ذلك ذلك المتكررة بشكل إعتباطي

د- إنعام المواصفات المتوفرة في الإضطرابات النمائي او تلك المتطفة بأنفصام الشخصية

تشخيص PDD-NOS يوضع في حال تبين وجود "إضطراب نمائي نمطي شديد" في المهارات الإجتماعية أو التواصلية الشفهية أو الغير شفهية، أو عندما تكون هناك سلوكيات عشوائية نمطية، أو إهتمامات غريبة أو نستاطات عشواية لاتعتبر "مميزة للإصابة بالتوحد" فيعد المصاب بهده الظهاهر شهيه بالتوحد وليس توحدا. وهناك إختلاف دائم لدى ألإختصاصيين والعلماء في مدى تمايز التوحد عن هذا ألإضطراب. من المهم ملاحظة أن معظه المهم المنافر بنادية وعميقة من الناخر الذهني يقومهون بنادية سهوكيات (تفسز بعرجات شديدة وعميقة من الناخر الذهني يقومهون بنادية سهوكيات (تفسز

عشوائي، تصفيق متكرر، حركات يحشوائية متكررة) وذلك الإبعني أنهم بالضرورة مصابون بالتوحد.

إضطراب أسيرغ فيشابه في معاييره التشخيصية التوحد النمونجي، باستثناء أن في إضطراب أسيرغر لا يلاحظ سريريا وجود تأخر نمائي ملحوظ في مجالات اللغة والمعرفة، والسلوك التكيفي. وقد إصطلح من قبل ألإخصائيين وألأسر والمصابين أنفسهم على إطلاق تسمية إضحطراب أسعرغر أو صفة التوحديون نوو السلوك المتقدم نمائيا High Functioning Autistic. ومن خبرتنا الذائية نجد أن المصابين بإضراب أسبرغر يتميزون يتفوق واضح عسن المصابين بالتوحد و لا تتوفر لديهم صفاة التأخر الشديد التي تميسز المصابين بالتوحد وغير التوحد من ألإضطرابات المشابهة.

المعايير التشخيصية لإضطراب أسبرغر

التصنيف الدولي للأمراض ترميز رقم 299-80

- أ- تجلى قصور كمي في التفاعل ألإجتماعي في مجالين من الجالات الآنية:
- 1-قصور ملحوظ في في إستعمال السلوكيات الغير التخاطبية تواصل غير كلامي- كالتواصل عبر النظر من خلال العينين (التعبير السوجهي، أو التعبير من خلال حركة الجسم، أو من خلال الإيماء لتأمين التفاعل ألاجتماعي)
- 2- فشل في إقامة تواصل مناسب مع الأتراب من المستوى النمائي المشابه.
- 3- فقدان السعي التلقائي لمشاركة الغير متعة الإهتمامات والنشاطات (عدم المبادرة بأية سلوكيات تظهر المشاركة في النشاطات المطروحة)

- 4- فقدان الشعور بالمشاركة في مبادلة المواقف العاطفية والإجتماعية (أخذا وعطاءا)
- ب- محدودية تكرار السلوكيات النمطية، في الإهتمامات والنشاطات في إحدى
 المجالات التالية على الأقل)
- الإنهماك في تكرار ملوك عيشوائي أو أكثير، وحيصرية التميسك بإهتمامات غير طبيعية من ناحية التعلق الشديد بسلوك معين والتركيز عليه.
- 2- النعلق المطلق دون مواربة في سلوكيات أقرب ما تكون من السروئين
 السلوكي أو الطقس الممارس.
- 3- أداءات حركية نمطية وعثوانية متكررة ومتلاحقة (كبرم ألأصابع ،أو
 التاويح بالكفين، أو حركات متكررة متشابهة لكافة محاور الجسم)
 - 4- النعلق الشديد بأحد أجزاء ألأشياء.
- ج- يؤدي ألإضطراب إلى خال شديد في العلاقات ألإجتماعية وغير ذلك
 من النشاطات الوظيفية المهمة
- د- ليس هناك من تأخر نمائي ملحوظ في مجال اللغة (كاستعمال جملة من كلمة واحدة في السنة الثانية من العمر والتمكن من صياغة جمل في السنة الثالثة من العمر)
- ه- ليس هناك من تأخر نمائي ملحوظ في مجال المعرفة أو في إكتسماب مهارات الحياة اليومية أو السلوكيات التكيفية (ما عدى تلك المتعلقة بالتبادل الإجتماعي) إضافة إلى ما يتميز به الطفل من حب للأستطلاع لما حوله

و- إنعدام المواصفات المتوفرة في الإضطرابات النمائي او تلك المتطقة
 بأنفصام الشخصية

إضافة إلى الإضطرابات النمائية النمطية هناك إضطرابات أخرى تشابه الإصابة بالتوحد مثل ما يسمى بمقاترمة الكرومسوم إكس الهش Fragile X ويعتبر هذا ثاني أثر مسبب التأخر الذهني بعد متلازمية التلث الصبغي، ويتسبب في هيشاشة الكرموسوم إكس تميد مكون عيضوي Methylated على الكوموسوم إكس ويمكن التحقق من ذلك عبر إجراء فحص على DNA المرتبط بهذا الكروموسوم.

وقد بينت الأبحاث التي أجريت على إنتشار متلازمة كروموسوم إكسس ألهش أن هناك تبين أن مابين 5 و 10 % من المصابين تتوفر لسديم معابير تشخيص التوحد وتبين من جهة أخرى أن 20% من مصابي التوحد مسابين لديهم كروموسوم إكس الهش، وهناك تداخلا في نسب ألإصابة بالمتلازمة والتوحد إلى نسب عالية .

يبدو أن هناك تشابها مع "طيف" كروموسومي آخر وهو متلازمة لاندو كليفتر Landau-Kleffner Syndrome يحصل خسلال ألإصبابة بهدذه المتلازمة-التنافر - بالعجز الكلامي Apasia يحصل خسلال ألإصبابة وذلك المتلازمة-التنافر - بالعجز الكلامي النطق واللغة. عادة ما تبدا عناصر المتلازمة بالظهور في السن الرابعة من العمر وهناك إحتمالات إمتداد بدء الإصابة مابين العام الواحد والمنفة الرابعة عشرة من العمر يفقد المصاب تتريجيا مهارات فهم ولاراك اللغة لدرجة أن ألأهل يعتقدون أن إينهم أصيب بالصمم. لقد كان معتقدا أن متلازمة الأدو كلبفنر هي مرض صرعي ولكن تبين من خذال العسلاج أن

التحسن أللاحق بنوبات الصرع لأ يتصاحب بالضرورة مع تحسن في مجال فقدان اللغة المنزايد،

وقد جرت ألإستعانة بفحص Magneto-Encephalography للحد من اللغط المحيط بتشابه متلازمة - لاندو -كليفنر وسائر أطياف التوحد، وتبين من نتائج الفحوصات تم إكتشاف أن نسبة مئوية ملحوظة من حالات النصرع الطفولية تصاحب ألتوحد وحالات ألإضطراب النمائي النمطي PDD-NOS.

هناك عدة حالات نتشابه بشكل أو بأخر مسع التوحسد مثل إنفسصام الشخصية، وألإضطرابات التواصلية، وحالة قصورالبكم الحصرية، وحالات القصور الحسي، ومتلازمة توريست Tourette Syndrome ، و الحرمان النفسي ألإجتماعي، والتخلف العقلي .

كيفية تشخيص ' أطباف ' الإعاقات النمطية النمائية الغير حصرية بما في ذلك ' التوحد المنحرف Atypical Autism، وفقا للتصيف العالمي للأمراض تحت الرمز 299-80، تندرج تحت هذا العنوان حين نتوفر المصغة على الحالات:

- ✓ التي يكون الاضطراب النمائي النمطي شديداً، في مجال التواصل.
 الاجتماعي التواصلي، التبادل في التواصل.
- √ مهارات التواصل المحكية والغير محكية، وفي مجال السلوكيات النمطية
 - √ مجال الاهتمامات.
 - √ مجال النشاطات.

ولكن ذلك لايستوفي شروط الحالات المتعلقة بالإضبطراب النمسائي Shzotypical Personality النمسائي النمسائي المناصاء الشخصية أو ما يسمى ب Disorder أو إضطراب تجنب الأشخاص، على سبيل المثال تضم هذه الحالات التوحد المنحرف "Atypical Autism" والتي لا تتصف بمعايير التوحد إذ أن بدايات مظاهرها تتأخر زمنيا في الظهور بشكل ملجوظ

وجوب إجراء تقويم طبي شامل

ينصح بإجراء تقويم طبي شامل بما في ذلك البسرة الطبيسة للأسسرة الصافة إلى فحوصات بدنية شاملة. إن الفحص البدني بمكسن أن يكسون مفيسدا للتعرف إلى مستوى تطور اللغة (ضعف أر عيوب أو غياب اللغة)، كمات يمكن تحديد مدى التعاطي والتفاعل ألإجتماعي، ويكشف إمكانية سلوكيات غريبة مسابين غرفتي الفحص وألالعاب، وفقدان التوصل عن طريف البصر Eye to eye وسلوكيات تلويح البسدين المتكسرر وغيسر ذلسك مسن السلوكيات النمطية المتكررة.

بالرغم من عدم وجود مختبرات وفعوصاب مخبرية حصرية للتوحد يمكن التوصية ببعض تلك الفعوصات:

- ✓ فحص بول المواود الحديث التقصي عن وجــود محتويــات حمــضية
 عضوية (بالولادة) وغير ذلك من الاضطرابات الأيضية
 - ✓ فحص ال DNAعن وجود Fragile X
 - √ فحص سمعي

إن ظاهرة التحديق في الفضاء شائعة بين المصابين بالتوحد، وقد وردت العديد من النتقارير تفيد بنكرار حالات التحديق في الفضاء، والتي يجب ان تميز عن نوبات الصرع الخفيفة Absenceالتي يمكن أن ترافسق حالات التوحيد ونوبات الفيبوبة القصيرة الأمد عادة ما تنتهي بسرعة دون القدرة على تنكر ما حدث من خلالها. أما إذ لم تسرد هذه النوبات من خلال تحرير السيرة الطبية أو تحدد طبيعة هذه السلوكيات بجب أن نلجاً حينها إلى تخطيط الدماغ لتحديد طبيعة هذه العلوكيات.

إن إخضاع المصابين إلى الفحوصات الشعاعية يجب أن يتوفر خاصسة في حالات صغر الرأس -غير الصغر الأسري - Microcephaly، أو في حال تعرض المصاب لحادث معين، وإذا ما إكتشف مظاهر مرضية عصبية معينة.

وهناك العديد من الفحوصات التي يمكن ألإستعانة بها المساعدة في المتقويم. من تلك ألإجراءات في مجالات علم النفس السمريري، وعلم السنفس التربوي، و مجال اللغة وعيوبها، ومجال الخدمة ألإجتماعية، ومجال العملاج الفيزيائي والملاج التأهيلي الوظيفي. يمكن أن يكون فريق التدخل المبكر المتعدد ألإختصاص في مرحلة الطفولة المبكرة من افضل الأطر التي يتم منى خلالها تقويم المصابين بالتوحد وخاصة حيت يمون ذلك معقدا وصعبا، وعادة ما بتوفر تواجد هكذا فرق في المراكز العلمية ذات الصلة في الدولة المتطورة.

اضطرابات التعاور العامة غير المحددة

Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise Specified PDD -NOS

لكي يشخص الطفل في هذه المجموعة:

" لا تنطبق عليها المقاييس الطبية لتشخيص أي من الأنواع الاخرى" ليس فيها درجة الاضطراب الموضوعة لأي من الأنواع الاخرى حسب الكتيب التشخيصي للجمعية الأمريكية للطب النفسي DSM - IV .

فإن هذه المجموعة تستخدم في حالات معينة، عندما يكون هناك اضطراب شديد
في نطور التفاعل الاجتماعي، أو مهارات التواصل اللغوي وغير اللغسوي، أو

ملوكيات واهتمامات ونشاطات نمطية متكررة، وأن لا تكون المقاييس نتطبق
على اضطرابات معينة في التطور ، إنفصام الشخصية (القسصام)، اضسطراب
حب النفس.

المشكلات الساوكية لمرضى " التوحد "

سوء الخدمات

إن المشكلة التي تواجه الأشخاص المصابين بالتوحد فيما فوق 16 عامًا هي سوء الخدمات ونقصها في المستشفيات ومؤسسات المجتمع والأسرة.. وكلها تحتاج إلى فهم عميق لهؤلاء الأشخاص.

أما الأشخاص أقل من 16 عامًا فالأمر سهل.. لكن المستبكلة أن المصابين بالتوحد يتأثرون بنقص الخدمات وسوئها، فيتعرضون للإحباط لعدم قدرتهم على استحواذ أي فكرة تطاردهم في حياتهم، حيث يعجزون عن فهم مطالب الحياة والتفاعل مع المجتمع.

وتكمن الخطورة في للضغوط النفسية التي تصبيب هـولاء الأشـخاص. حيث يلجأ الواحد منهم إلى الطبيب النفسي وتصرف له الأدوية التـي يتناولهـا باستمرار فيصبح مدمنًا لها، ولأنها غير مجدية، تسبب الـه حـالات الهلوسـة فيصاب بأعراض الانفسام وتلك مشكلة أخرى.

الرغبة الجنسية

ومن المشكلات التي يتعرض لها المصابون بالتوحد، نمو الرغبة الجنسية وظهور حالة الاستمناء عند الأولاد مما ينفعهم إلى ممارسستها - دون إدراك عادات المجتمع وقوانينه - أمام الناس في المكان العام.

كذلك يظهر لديهم الميل إلى الجنس بمظهر غير ناضح، فيكون لديهم فضول طفولي متعلق بالأجماد، وقد يبادر أحدهم بسذاجة وبراءة إلى خلم ملابس الأطفال الآخرين.

أما الفتيات المتوحدات فإن عملية الحيض والعادة الشهرية غالبًا ما تبدأ لديهن خلال الوقت الزمني نفسه الذي تبدأ فيه عند الفتيات الطبيعيات، ولمواجهة الرغبة الجنسية لدى هؤلاء المصابين بالتوحد لا بد من عمل التوعية اللازمة لتقليل المخاطر الناجمة عن القيام بأمور تخالف معايير المجتمع وأخلاقياته، ومنسع المسصاب مسن ممارسة أي عمسل غيسر مقبسول اجتماعيسا، إلى جانب ذلك لا بد من توعية الفتاة بالدورة الشهرية وتدريبها علسى امستخدام أغطية خاصة من البلاستيك، وتوعية المراهقات بأمور الحمل والولادة.

دور الآباء

والحقيقة أن للأسرة دورًا بالغ الأهمية في مواجهة مرحلة البلوغ عند المتوحدين، حيث يجب على الآباء مواصلة الجهد في تعليم القواعد المسلوكية العامة وقوانينها. كما يجب عليهم تنظيم وتوفير الفرصسة الملائمة الممشاركة الاجتماعية مع البالغين والمراهقين، واختيار رفاقهم بعناية ودقة.

كذلك يجب على الآباء نفهم حالة البالغين والمراهقين من المتوحدين، للتعامل معهم بسلوك مدروس عند ظهور بوادر التمرد منهم.

التطيم المناسب

أما في مجال التعليم فيجب اختيار التعليم المناسب لقيدرات هيؤلاء الأشخاص، وتدريبهم على إنجاز مهارات مناسبة تمنحهم جزءًا من الاستقلالية في حياتهم مثل (الرياضيات، الرسم، العلوم، التدريب على التعامل مع الحياة، والقراءة والكتابة، كيفية التعامل مع النقود والبيع والشراء).. وكنلك مهارات كسب الرزق والعناية بالنض، وتعلوير المهارات الاجتماعية، والتكيف مسع الأخرين والمؤلصل.

المتوحد رجلا

أما في مرحلة الرجولة فإنهم يحتاجون السي المسساعدة في تعليمهم سلوكيات ومهارات تتاسب قدراتهم.

ومن الضروري أن تتعاون الأسرة في دراسة نفسية المتوحد وكيف نعده للحياة بما يتناسب مع ظروفه العقلية، وذلك في ارتياده مختلف الأمكنــة مشـل أسواق المواد الغذائية وتدريبه على ترتيب الصحف والمجــلات وربمــا بيــع الصحف وأعمال البريد والأعمال البسيطة التي لا تحتاج منه الاتصال بالآخرين. على أن يكون المتوحد تحت المراقبة، وأن نعامله معاملة خاصـــة ونــوفر لــه الاحتياجات الضرورية مثل تأمين المواصلات وحمايته من الناس وكذلك عــدم استثارته في أي وقت.

الانتباه ومشلكل السلوك لدى التوحديين

أن هذاك سبب واحد فقط يوضع لماذا ينخرط بعض الأفراد التوحدين في المشاكل السلوكية ألا وهو الحصول على الاهتمام ، وقد تعلم هولاء للتوحديين سلوك التمثيل أو التمرد والذي من خلاله يحصل على الاهتمام أو على سبيل المثال: التعزيز و على الرغم من أن هذا الاهتمام الموجه إلى التوحدي قد يكون سلبياً عندما يقول مقدم الرعاية على سبيل المثال ((لا تفعل ذلك)) فالطفل لربما مازال يفسر ذلك النفاعل على أنه نفاعل إيجابي.

عندما يميل الشخص للحصول على الانتباه بعد قيامه بمشكلة سلوكية فيجب على من يقوم بالرعاية أن يبذل كل ما في وسعة لتجاهل ذلك السملوك. ولذا كان ذلك مستحيلا وذلك خوفاً من أن يقوم الشخص بإيذاء نفسه أو الآخرين فعليه أن يقل التواصل معه إلى الحد الأدنى بينما يبدي قليلا من التعابير الوجهية أو عدم إيدائها نهائيا (سواء كانت بالقبول أو الرفض).

إن النبات على هذا المبدأ ضروري جداً إذ أن المشاكل السلوكية ستستمر عند حصول الشخص على اهتمام متقطع. وفي الحقيقة في حالة التعزيز المتقطع مبيكون السلوك أقوى وأكثر مقاومة للتلاشي .

لقد تم تطوير عدد من الإستراتيجيات السلوكية لتوفير الانتباء للفرد ولكنها غير مشروطة بمشاكل السلوك وتشمل:

* تعزيز السلوك التفاضلي المناسب

Appropriate Behavior Differential Reinforcement of

أن يتلقى الشخص اهتمام لسلوك مناسب (محدد مسبقاً)، على سببيل المثال عندما يقوم بعمل مهمة معينة و لمدة محددة وغير مرتبطة بمشكلة سلوكية عند إذ يحصل على الاهتمام الإيجابي.

* تعزيز السلوكيات التفاضلية الأخرى

Differential Reinforcement of Other Behavior

أن يتلقى الشخص اهتمام لمطوك مناسب. على مبيل المثال عنسهما يتصرف الشخص تصرف لاتقا بشكل عام خلال فترة وقتية محددة دون أن يرتبط بمشكلة سلوكية حيننذ يتلقى هذا الفرد اهتمام إيجابي.

تعزيز السلوك التفاضلي الغير محتمل Behavior Differential Reinforcement of Incompatible

أن يتلقى الفرد الاهتمام للسلوك غير المحتمل مع مشكلة سلوكية ، على سبيل المثال عندما يجلس الشخص الذي تنتابه نوبات عصبية بشكل وديم وهادئ لفترة طويلة من الوقت حينئذ يحصل الفرد على اهتمام

* التحليل الوظيفي Analysis Functional

ايجابي.

من الضروري أجراء تحليل وظيفي لمشاكل العلوكية للغرد وذلك لتحديد إمكانية توظيف السلوك كوسيلة المحصول على الاهتمام أو أن السلوك يحدث بسبب أسباب أخرى. (مثال البعد عن المواقف المتطلبة). يجب أن تشتمل مطومات التحليل الوظيفي على: من كان حاضرا ؟ وماذا حدث قبل واثناء وبعد السلوك؟ و متى حدث السلوك؟ وأبين حدث السلوك؟

ويعتبر الاهتمام ضروري للتطور الاجتماعي وهو أمر طبيعسي للفرد الذي يسعى وراء اهتمام الأخرين. ولهسذا فسان المسصابين التوحسديين وذوي

الاضطرابات المتعلقة به يجب أن يتلقوا الاهتمام ولكن لا يجب أن يكون مشروط بمشكلة السلوك.

التوحد وطيف التوحد

الاضطرابات النمائية الشاملة

استخدم مصطلح "اضطرابات التطور العامة "ابتداء من عام 1980 م ليكون مظلة لوصف مجموعة من الحالات تجمعها عوامل مشتركة، وليس وصفاً تشخيصاً وإن كان بينها اختلافات، وهي اضطرابات عصبية تؤثر على مجموعة من مناطق النمو الفكري والحسي، وعادة ما تظهر حوالي السسنة الثالثة من العمر، ويجمع بينها العوامل المشتركة التالية:

- نقص في التفاعل والنواصل الاجتماعي
 - نقص المقدرات الإبداعية
- نقص في التواصل اللغوي وغير اللغوي
- وجود نصبة ضئيلة من النشاطات والاهتمامات الني عادة ما تكون نشاطات نمطية مكررة.

التشخيص

قامت الجمعية الأمريكية للطب النفسي بإصدار كتيب تشخيصي بعد مراجعته وتقييمه في طبعت الرابعة عام 1994 م Diagnostic and (DSM - IV) (Statistical Manual (DSM - IV) والمختصين بالإعاقات الفكرية والسلوكية ، لتقييم الحالات المرضية التي

يتعاملون معها، وقد قست اضطرابات التطور العامة إلى خمس مجموعيات، لكل مجموعة مقاييسها الخاصة وشروطها ، هذه الشروط يجب تقييمها وملاحظتها من طرف مجموعة من المتخصصين في هذا المجال ، للخروج بالتشخيص المناسب.

صعوبة التشخيص:

الكتيب السابق نكره وضع مجموعة من البنود والقواعد ، ولكن ليس لاستخدامها كنقاط تشخيص بل كدليل توجيهي لتشخيص اضبطر ابات التطور العامة، كما أنه ليس هناك مقاييس واضحة لتقدير درجة الأعراض المرضية وحدتها، لذلك فإن التغريق بين أحد المجموعات والآخر صعباً جداً ، فالطفيل التوحدي Autistic child يمكن أن تتحسن حالته ويدخل مجموعة اضطرابات التطور العامة غير المحددة (PDD-NOS)، كمنا أن طفسلاً أخسر بيسداً تشخيصه كحالة اضطرابات التطور العامة غير المحددة (PDD-NOS) وبعد مدة تظهر عليه أعراض تجعمل تشخيصه اضبطراب التوحد Autistic مدة تظهر عليه أعراض تجعمل تشخيصه اضبطراب التوحد disorders

لابد أن نتنكر ، أنه مهما كان التشخيص لأي من الأنواع والمجموعات السابق ذكرها فإن العلاج متشابه.

ما هي مجموعات طيف لتوحد:

- * الاضطراب الترحدي Autistic disorders
 - × اضبطراب ربتز disorder Rett's
- * اضطراب أسبير جر اضطراب أسبير جر Asperger's disorder

- * اضـ طراب الـ تحطم الطفــولي Childhood Disintegrative
- * اضطرابات النطور العامة غير المحددة
 Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise

Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise Specified PDD -NOS

مشكلات التوحد والحلول

مشكلات التوحد والحلول

الأساليب المعتادة في تربية الأطفال تقوم على أساس أن الطفل بكتسبب سلوكياته من المجتمع حوله وبطريقة طبيعية ، وفي كل مرحلة عمرية هناك مكتسبات تعتمد على ما أكتسب قبلها ، ولكن الطفل التوحدي يختلف عن غيره من الأطفال وخصوصاً نقص التواصل الذي ينعكس على نقسص المكتسبات السلوكية ، و حصول سلوكيات غير مرغوبة ، وعدم فهم الوالسدين لتسصرفات طفلهم يؤدي إلى تصرفات خاطئة في تعاملهم معه ، بينما فهم وتوقع هذه المشاكل يؤدي إلى تشجيع السلوكيات السليمة والبنساءة ، وتتبيط السلوكيات المشاكل يؤدي الى تشجيع السلوكيات السليمة والبنساءة ، وتتبيط السلوكيات المشاكل ونبذة عن الحلول التسي يمكن المشينة ، وهنا سنقوم بطرح بعض المشاكل ونبذة عن الحلول التسي يمكن ظروفها وعلاجها.

الاندماج الاجتماعي

الطفل التوحدي ينعزل عن العالم الخارجي من حوله، وحتى عن أقرب الناس اليه والديه، فليس هناك عواطف متبادلة معهم، ولحيس مناك عاصرة للتواصل معهم سواء كان ذلك لغوياً أو حركيا، لا يستطيع التعبير عن احتياجاته أو طلب المساعدة من الآخرين ، لذلك يجب علمي الأم إحتصائه ودغدغت والحديث معه، فهي لن تضره إن هي أقتحمت عزلته، كما يجب إفهام الأم أن عدم تفاعلها معه لا يعني عدم رغبته بها أو بحديثها، كما أن الإستمرارية في ذلك من أهم نقاط النجاح.

الصراخ وعدم النوم

الصراخ وعدم النوم ليلاً من علامات التوحد التي تظهر في عمر مبكر في الكثير من أطفال التوحد ، وقد تكون مصحوبة بالكثير مسن الحركة مسا يستدعي رقابة الوالدين المستمرة وعنايتهم ، فتؤدي إلى إجهاد الطفل ووالديه ، كما يحتاج الطفل إلى الرعاية النهارية فتزيد الأعباء على الوالدين ، ويزيد التعب والإرهاق ، مما يستدعي التناوب بين الوالدين لتقسديم هذه الرعاية ، ومسن الملاحظ أن السهر الليلي يقل مع النقدم في العمر بعض الأطفال يرغبون فسي ترك النور مضاء وأخرون يحبون الظلام ، البعض يحتاج إلى الهزهسزة قبل النوم وأخرون يحتاجون إلى اللف في الملاية ، لذلك فإن معرفتك لطفلك وما في دخله من مشاعر هي الطريق للأسلوب الأفضل للمعاملة.

نوبات الغضب والصراخ

نوبات الغضب والصراخ تحصل في أي مرحلة عمريه وقد تكون بدون أسباب أو مقدمات واضحة ، ولكن في الغالب هي طريقة للتعبير عن السنفس والاحتياج ، فالطفل التوحدي تنقصه أدوات اللغة والتعبير أو كرد فعل للتعبيس عن غضبه أو لتغيير عاداته ، وقد يستخدمها الطفل لتلبية طلباته ، فهو يعتمد على النمطية التكرارية في اللعب ، وقد تمتد النوبة الولحدة لعدة ساعات مساعي يضطر العائلة لتلبية طلباته ، والطفل يتعلم من الاستجابة فيستخدم هذا الأسلوب عند كل احتياج ، وقد يستخدمها في الأماكن العامة وفي وجود الغرباء كوسيلة ضغط.

لمنع نوبة الفضب والصراخ يجب عدم الاستجابة لـــه وعــدم تنفيــذ احتياجاته (وذلك يحتاج إلى أعصاب حديدية وآذان صماء)، وتلبيتها بعد انتهاء

النوبة ، وإفهامه ذلك باللعب معه والابتسام له ، وإعطاءه اللعبة المفضلة له ، وقد لا يكون ذلك بالشيء البسير فقد تحدث في الأماكن العامة فتكون مؤلمة للوالدين وتكون نضرات الناس قاسية عليهم.

التخريب

البعض من أطفال التوحد يعيشون هادئين في صحت في عدالمهم الخاص، وآخرون قد يكونون هادئين لبعض الوقت ولكن لا يستطيعون التعبير عن عواطفهم وأحاسيسهم ، لا يستطيعون التواصل مع المجتمع من حولهم ، قد يعيش مع لعبة معينة بلعب بها بشكل نمطي مكرر ، وهذا الطفل قدد يعجبه صوت تكسر الزجاج مثلاً ، فنجده يقوم بتكسير الأكدواب ليستعتع باصدوات التكسر ، وآخر قد يجد المتعة في صوت تعزق الأوراق ، فنجده يقوم بتمزيدق الكتب والمجلات ليستمتع بأصوات التمزق ، وآخر قد يعجبه هدير المداء مدن الصنبور ، فنراه متأملاً المياه المتخفة ، هؤلاء الأطفال يحتاجون المساعدة بالحديث معهم ، بإفهامهم الخطأ والصواب ، وإيجاد الألعاب المسلية وذات الأصوات ليستمتع بها وتكرار التوجيه بدون عنف.

الخوف

صور متناقضة تعبر عن نفسها في أطفال التوحد، فالبعض منهم يخاف من أشياء غير ضارة كصوت الموميقى، أو صوت جرس المنزل (وقد يكون السبب الحساسية المفرطة للصوت)، وقد نرى نفس الطفل يمشي في وسططريق سريع غير أبه بأصوات السيارات وأبواقها، ومن الصعوبة معرفة مسببات الخوف ويحتاج الأمر إلى مراجعة لأحداث سابقة والرجوع إلى الذاكرة قد نتير الطريق لمعرفة المسببات، فخوف الطفل من الإستحمام قدد يكون مرجعة

حصول حادث سابق كرجود ماء حار ، والأطفال الطبيعيين يعبرون عن خوفهم باللغة أو الإشارة ولكن التوحديون غير قادرين على ذلك ، وهذه المشاكل يمكن حلها إذا عرفت أسبابها وتم التعامل معها بعد تجزئتها إلى أجراء صدفيرة.

عدم الخوف

كما ذكرنا سابقاً من عدم خوفهم من أشياء خطرة ومتعددة ، وأن الخوف يمكن السيطرة عليه ، ولكن عدم الخوف بصعب الستحكم فيسه ، فهسم يتعلمون عن طريق الحفظ ولكن لا يطبقون ما حفظوه في موقف آخر ، كما أن نقص الذاكرة وعدم القدرة على التخيل نلعب دوراً هاماً ، لذلك فإن الإنتباه لهسم ومراقبتهم خارج المنزل ووضع الحواجز على الدرج والسشبابيك مهسم جداً، ومراعاة شروط السلامة في الأجهزة الكهربية وإبعادها عنهم.

المهارات الأساسية

ينمو الطفل التوحدي بدون إكتساب الكثير من المهارات الأساسية ، مما يجعل مهمة التدريب على عائق الوالدين عبناً كبيراً ، ولكن بالصبر يمكن تدريب الطفل على بعض المهارات مثل قضاء الحاجة ، العناية بالنفس ، أسلوب الأكل، وغيره.

الملوك المحرج إجتماعوأ

الأطفال العاديين قد يسببون الحرج لوالديهم بين الحين والأخر في وجود الأخرين ، والأطفال التوحديون يفطون الشيء ذاته بصورة متكررة ولمدة أطول، وقد لا يجدي معهم الزجر والنتبيه، ومن هذه السلوكيات:

- ترديد الكالم وخصوصاً كالم الأخرين.
 - لعق الأيدي و الأرجل.
 - الهروب من الوالدين خارج المنزل
- العبث في المحلات ورمي المعروضات وتخريبها
 - الضحك من غير سبب
 - نوبات الغضب والصراخ

تلك المشاكل تسبب إحراجاً للوالدين مما يضطر البعض منهم إلى ترك طفلهم في المنزل طوال الوقت وهو أمر غير مرغوب فيه ، وفي بعض الأحيان تحتاج الأم إلى وجود مرافق خاص المطفل ارعايته، أو أن تقوم الأم بأستخدام رباط تمسك طرفه لمنع ابتعاده عنها، لذلك فإن مراقبة المطفل مهمة جداً لحمايته وحماية الأخرين ، وأن تقال له كلمة (لا) بصوت قوي ونبسرات ثابت مسع تعبيرات واضحة على الوجه ، حيث سيتعلم أن (لا) نوع من الردع والتحريم ، أما الضرب فلا فائدة منه ، والطفل التوحدي يتعلم ولكن ببطء ، كما أنسه مسن المهم إظهار البهجة والشكر والإمتنان حين يمضي التشوق بدون تعكير ، ومكافئته على ذلك.

إيذاء الذلت

ايذاء الذات يتكرر بصورة واضحة عندما يكون الطفل غير مستغول بعمل ما أو لوجود إحباط داخلي لديه مهما قلت درجته ، وقد لوحظ لزدياد هذه الحالات في دور الرعاية لقلة الرعاية وقلة إنشغال الطفل ، مما يجعله يعبر عن نفسه بإيذاء ذاته ، وهذا الإيذاء يأخذ أشكال متعددة مثل عض الأيدي وضسرب

الرأس في الحائط ، كما أنه قد يستخدم أدوات الإيذاء نفسه ، وعادة ما يكون ذلك مصحوباً بالغضب والتوتر.

أفضل وسيلة لعلاج الحالة هو معرفة سبب قلق الطفال واضاحلرابه، وإشغال أغلب يومه باللعب، والأمر يتطلب الكثير من الصبر والملاحظة، وقد يكون السبب بسيطاً يمكن حله، ومن المهم عدم إعطاء الطفل أي اهتمام أو مديح وقت النوبة، ولكن إظهارها بعد انتهاء النوبة.

الإنعزالية

إذا كان الغضب وإيذاء الذات مشكلة ، فإن الإنعزالية مسشكلة تواجسه الطفل التوحدي ، فنراهم هادئيين منطوين ، ميالين إلى عزل أنفسهم عن المجتمع المحيط بهم بما فيهم والديهم ، ليس لديهم إهتمام باللعب أو الأكل ، حتى أن الوالدين قد يتخيلون عدم وجود أي قدرات لدى طفلهم، ولكسر حاجز العزلة فإن الوالدين يلاقون الكثير من الصعوبات لدمجه وتدريبه.

التخنية

الغذاء مهم لبناء الفكر والجسم ، وقد يكون الطفل قد تعود على تغذيه سائلة أو شبه سائلة قبل ظهور الأعراض ، وفي محاولة إبخال التغذية الصلبة يرفضها الطفل ، فقد لا يكون لديه معرفة بتحريك فكيه لنتاول الغذاء الصلب وخصوصا الحجم الكبير منه فيقوم برفضه ، مما يؤدي إلى سوء التغذية ، كما أن طفل التوحد نمطي في سلوكه ، فقد يكون نمطياً في غذاءه ، فيتعود على نوع واحد من الغذاء ويرفض ما دون ذلك ، وعند تغييره يبدأ بالإستفراغ ، كما أن نمطية الغذاء قد تؤدي إلى الإمماك الدائم والمتكرر.

مقاومة التغيير

الطفل التوحدي يعيش في عالمه الخاص ، منعز لأ عن مجتمعه، غير قادر على الإبتكار، يقوم بألعاب نمطية وبشكل مكرر ، وقد لا يتفاعل مع لعبته، بل أنه قد يرفض تحريكها، وقد يصاب بنوبة من الغضب عند محاولة التغيير، وقد يرفض الأكل لكي لا يغير من نمطية وضعه ، كما أنه يصعب عليه التكيف مع المكان عند تغييره، فقد يحتاج إلى عدة أشهر لكي يتعود عليه.

مشكلة الأكل

هناك أسباب عديدة لسرعة تهيج الطفل عند الأكل أو كرهه لنوع معين منه، ومنها:

- زيادة الحساسية للتكوين أو الطعم أو الرائحة مما يجعل الإحساس بالأكل غير مرغوب فيه مع تلذذ الأخرين به Hyperactivity
 - قلَّة الحساسية للأكل يزيل بعض الطعم المشوق للطعام Hypoactivity
 - المشاكل الحركية قد تجعل المضغ والبلع عملية صعبة ومؤلمة للطفل

هذه الفروقات الفردية ومعرفتها تساعد على وضع البرنامج المثالي لغذاء الطفل، أمّا إذا بدأ الطفل فجأة برفض نوع معين من الأكل سبق وتعدد عليه فيجب البحث عن الأسباب المؤدية إلى ذلك، وإذا كان الطفل ضعيف الأكل فيجب مراجعة عادات الأكل لديه ومن ثم تحليل المشكلة، ومن أمثلة ذلك:

- هل هذاك وجبات خفيفة وعدها ؟
- هل ير غب الأكل في أوقات مختلفة ؟

- هل بأكل في أي مكان في المنزل ؟
- هل يقوم أحد بتهدئة هياجه عن طريق الأكل؟
 - كيفية قيامه بالأكل ونوعيته؟
 - ما هو الطبق المفضل لديه؟

تثبيت نظام الأكل

المساعدة في تثبيت نظام معين للأكل نقترح ما يلي:

- ترتیب مواعید الأكل ، مع الأخذ في الإعتبار حاجات الطفــل و إحــماسه بالجوع.
 - أن يكون الأكل في مكان ثابت (طاولة الأكل)
 - وضع جدول ثابت للوجبات الخفيفة وعلى طاولة الأكل
 - إذا ترك الطفل السفرة ، أبعد عنه طبقه
 - إذا أراد المزيد من الأكل ، أطلب منه الجلوس أو لأ ، ثم ضع له الأكل
 - لا تترك طفلك يأكل أمام التلفزيون أو خلال اللعب
 - ابدء أكله بكمية صغيرة ، وعند انتهائه عليه أن يطلب المزيد.
 - أجعل طفاك يشارك بالكلام وقت الأكل ، وأن يعبر عن ما في نفسه
 - يمكن مناقشته عن الأكل من خلال الصور
 - يمكن استخدام الدمى واللعب المتعبير عن انفعالاته تجاه الأكل وأنواعه
- اجعلیه یختار ما یعجبه من الأكل ، وبعد ذلك یمكن إضافة الأنواع التـــى
 تر غیین بكمیات قلیلة
 - إذا كان يأكل المخفوق فيمكن إضافة أنواع أخرى مثل الموز والتفاح

إذا كان لديه تحمساً لنوع من الأكل فيجب تغييره ، وأخذ نصيحة أخصائي التغذية.

النقطة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة Small steps

بداية نوع جديد من الأكل يحتاج إلى التدريج وبكميات قليلة مع الأخذ في الاعتبار مقدرة الطغل الحركية والحسية ، فإذا كان لديه صعوبة في المسضغ فقد يفضل المخفوق ، ضع القليل من النوع الجديد داخل الخليط ، وإذا كان الطغل زائد التفاعل Over reactive ويفضل الأكل بدون ملح وبهارات ، فالبدء بالقليل من البهارات والملح وزيادته تدريجياً ، وإذا كان لديه نقص في الأكل الحاذق الحار فيمكن وضع التفاعل Under reactive ويرغب في الأكل الحاذق الحار فيمكن وضع كمية زائدة ثم إقلالها تدريجياً.

النقطة الثانية : وقت الندريبTraining Time

في العمل على حل مشاكل الأكل يحتاج الطفل إلى المزيد من الوقست للتعريب ، وخلال العمل على إزالة المعوقات تأكد من تفاعله معسك وإحساسه بالأمان. ومن خلال اللعب بالدمى ، أعطه القيادة ثم قده إلى ما تسشاء ، أجطسه يظهر شعوره وأحاسيسه تجاه الأكل وأنواعه ، كما يمكن إبخال نوع جديد مسن الأكل من خلاله.

النقطة الثالثة: استخدام الرمزية واللعب

بتنظيم اللعب بالدمي لتغيير سلوكيات معينة في الأكل يمكن وضع النموذج المطلوب من النهم إلى الرافض للأكل ، من الجائع إلى المتعب من المضغ.

تكون البداية بالقيام بعملية الطبخ نفسها، الأكل وأنواعه، ثم يسأتي دور الأكل والرغبات، قد تكون الدمية متعبة من المضغ مثلاً.

هل تترك طلولة الطعام ؟

اجعله يضبع حلاً ، أوحي له بفكرة قطعها إلى أجهزاء صفيرة أجعله يعبر عن ذلك.

ماذا تصل الدمية عندما بكون الطعام قوى الطعم ؟ هل تقذفه ؟

قد يكون الحل في إختيار نوع آخر.

ماذا تعمل إذا رفضت الدمية نوع الأكل الجديد ؟ هل تستطيع مساعدتها لتغيير رأيها؟

ساعده بالصورة والكلام للتعبير والاختيار

ما هو البديل ؟

النقطة الرابعة: التفاهم العاطفي Empathizing

من خلال اللعب بالدمية وخلال أوقات الأكل ، أظهر لطفلك معرفتك لشعوره إزاء الأكل ، وكم هي صعبة البداية بنوع جديد ، معرفة الشعور سوف تقوي رغباته لتحقيق الهدف.

النقطة الخامسة: بناء التوقعات والحدود Creating expectation & limits

يجب أن تكون التوقعات والحدود واضحة ، وأن تكون في مقدور الطفل السيطرة عليها ، لا تطالب أشياء تصادم الرغبات بقوة ، وأجعل الحدود واضحة وصارمة خصوصاً قنف الأكل.

النقطة السلاسة : القاعدة الذ هبية Golden roles

كلما زادت التوقعات فإن الطغل يحتاج إلى المزيد من الوقت للتـــدريب والإهتمام ، كما إعطاء الوقت الكافي للتعبير عن الرغبات والأحاســـيس، فـــنك سوف يزيد من مقدرته على تخطي العقبات ، وزيادة مقاومته عند ملاقاة التحدي.

مشكلة النوم

الكثير من الأشياء قد تؤدي إلى صنعوبة حصول النوم لطفلك أو صنعوبة العودة إلى النوم بنفسه بعد أستيقاضه ، ومن أمثلة ذلك:

زيادة التفاعل الحسي قد يعني أن الصوت في محيطه يقلقه مما يمنعه من النوم Over reactivity to sensation

المشاكل الجسمية والحركية قد تؤدي إلى صعوبة إيجاد الوضع المختم للنوم للنوم للنوم لوحده فقد يتخيل وجود مخلوق مرعب فسي غرفته إنزعاجه من الأحلام وتفاعله العكسي لوجود طفل أخر معه (أخ جديد) كل ذلك يزيد من رغبتة للنوم مع والديه.

أخذ طفلك معك إلى الفراش والنوم قد يكون شيئاً جيداً يدل على الحسب والشفقة والرحمة ، ولكن ذلك لا يعلم طفلك كيفية الذهاب بنفسه إلسى الفسراش والتعود على ذلك ، ومع وجود مشاكل متعددة للنوم فالوالسدين قسادرين علسى تغييرها، والحصول على السلوك المليم بأستخدام الخطوات السمت ، ويمكسن تطبيقها كما يلى:

النقطة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة Small steps

قد يكون طفاك يحتاج إلى الكثير من المساعدة وقت النوم ، كالانبطاح معه أو الربت على ظهره أو قراءة القصيص له ، فإن الهدف الأساسي هو التقليل من كمية المساعدة المقدمة له فإن ذلك لا يتم في وقت واحد، ولكن يحتاج إلى تجزئة العملية وتطبيقها خلال فترة من الزمن لكي نتم السيطرة على هذا السلوك وبناء سلوك جديد مرغوب فيه ، وكمثال على ذلك :

إذا كانت المشكلة قبل حصول النوم ، فيمكن عمل الآتي

- إنقاص عدد القصيص واحدة كل ليلة ، وعندما يكون طفلك مرتاح بتقسيم
 قصتين مثلاً، قللي الوقت الذي تقضينه معه بخمس نقائق كل يوم.
- في نفس الوقت حاولي تغيير وضعك من الانبطاح إلى الجلوس بجانبه ،
 مع ملامستك المستمرة له.
- عندما يستقر الوضع عدة أيام قالي كمية ملامستك له وأعتمدي على الكلام معه بصوت ناعم واضح.
- بعد نلك أتركي الملامسة نهائيا ، وكوني بقربه ، شم كخطموة أخمرى أجلسي على حافة السرير ، مع استمرار الحديث معه لعدة ليال.

- في الخطوة التالية ، أجلسي على كرسي بقرب السرير ثم أبعدي الكرسي قليلاً كل ليلة حتى الباب.
- قبل تركك الغرفة ، أخبري طفلك أنك ستعودين له ، وعودي مباشرة في
 اليوم الأول، وبعد ذلك أجعليها ثوان ، ومدديها تدريجياً إلى دقائق.
- 2- إذا كانت المشكلة هي الاستيقاظ منتصف الليل وعدم القدرة على النوم ثانية ، ورغبته الذهاب إلى غرفتك وسريرك ، فعن طريق استخدام الخطبوات الصغيرة يمكن مساعدة الطفل والسيطرة عليها، كمثال:
- في البداية نأخذه إلى فراشه، ومن ثم استخدام نفس خطوات النوم التي تعود عليها، والجلوس معه فترة من الزمن.
- إذا أصر الطفل على ذهابه إلى غرفة نومك، فضعي مرتبته في غرفتك
 مع لحافه ولعبته وما تعود عليه، وأتبعي خطوات النوم التي تعود عليها،
 وعندما يستغرق في النوم خنيه إلى غرفته حتى يتعود على ذلك.

هذه الخطوات قد تأخذ أسابيع عديدة للسيطرة على المشكلة ، والخطوات الصغيرة المتدرجة تغيد الطفل ، فسوف يتعلم كيف يجعل نفسه يذهب إلى النسوم كما سيتعود على السيطرة على نفسه ومخاوفه.

النقطة الثانية: وقت التدريب Training Time

تأكدي من أن طفاك لديه الإحساس بالأمان ، وأن يبرهن هذه الأحاسيس ويظهرها خلال الندريب اليومي ، وعند البدء في علاج مشكلة النوم فإن ما يقلقه منوف يظهر على السطح من خلال اللعب ، وعند بروزها وقت اليقظــة وفــي النهار فإن قوتها تضعف وتأثيرها يقل وقت النوم.

النقطة الثالثة: استخدام الرمزية واللعب

يمكنك اللعب مع طفاك على حل مشاكل النوم سواء وقت النوم أو خلال اللعب النهاري المنظم والمدروس ، فيمكن جعل اللعب أسلوباً لتعليم النوم ، فلنبدأ اللعب مع جعل الطفل يتحكم به ويقوده ، مما يجعله متفتحاً ومتقبلاً لرغباتك ، قم باللعب بهدوء وبشكل غير مباشر قم بتوجيه اللعب إلى ما ترغب الوصول إليه ، إذا كان الطفل صغيراً فنحرجة الكرة إلى الأمام والخلف قد تسترعي انتباهه ، كما يمكن الاستعانة بالغناء سوية إذا كان أكبر سناً ، ولعبة الاستغماية والاختباء تساعد كثيراً ، واستخدام الدمى والألعاب لصيد الوحوش وطرده من الغرفة قد تهدئ طفاك.

تشجيع الطفل على استخدام اللعبة والدمى ، التكلم معها كأنها صديق ، أجعل الطفل يحملها ، وحاول جعله يقول لها " تصبح على خير " ، شم أتركم ينام، وقم بزيارته والاطمئنان عليه عدة مرات.

في حالة الاستيقاظ من النوم ، يمكن استخدام اللعب والسدمى ، أجعسل الدمية تستيقظ من النوم وحاول وضعها في الفراش للنوم مرة أخرى وأجعلها تقول " أنا خاتفة " " أحتاج إلى أمي " ، ومن هنا يمكن وضع العديد من الحلول والتطمينات ، أجعل الطفل يشارك في وضع الحلول ، إسأله عن أفضلها ، أسأله عن تفاعله ، إجعل مشاركته فاعلة ، وعندما يبث همومه في اليقظية مسيقل الخوف في المنام ، وقد يرفض الطفل اللعبة مرات ، ولكن التكرار سرجعلها تتجح.

النقطة الرابعة: النفاهم العاطفي Empathizing

عند مناقشة طفاك على حل مشكلة النوم ، يجب إستخدام تعابير الوجه ونبرات الصوت والكلمة والإشارة التعبير عن الخوف وقت النوم ، كما يجب إظهار العواطف مرة أخرى عندما تظهر تعابير الطفل عند ذكر الظلام مسئلاً ، وكلما أكنت معرفتك بأحاسيسه كلما سهل التعاون معه لإزدياد إحساسه بالأمان.

النقطة الخامسة: بناء التوقعات والحدود Creating expectation & limits

يمكن وضع الحدود إذا اقتضى الأمر مثل (عدم الحضور السى فراشك)ابناء الدافع للطفل ، كما يجب تذكير الطفل بنجاحاته السابقة ، ويمكن إستخدام النجوم الذهبية للبالي الناجحة، والتركيز على تأكيد النجاحات السابقة وإستخدامها كطريق للدخول في تدريب جديد.

إذا كان الذهاب إلى النوم حدث جديد وفجائي ، فيجب التأكيد على الحب والمحنان و التشجيع ، ويمكن زيادة وقت الملاعبة قبل النوم ، ولكن من المهم البحث عن السبب في هذا التغيير المفاجئ ، فهل هناك تغيير المنزل أو الغرفة ؟ تغيير الأثاث ؟ هل هناك مولود جديد المائلة ؟ فيان أي تغيير المكان أو الأشخاص قد يؤدي إلى تحريك وإثارة السلوك النمطي ومن ثم استثارة الطفل ، وعند تأكيدك بأن كل شيء سيعود كما كان ، فإن ذلك سيماعد الطفل على العودة إلى النوم مرة أخرى.

النقطة السائسة: القاعدة الذهبية Golden roles

في كل مرة تبدأ فيها خطوة جديدة، تأكد من ثبوت الخطوة السابقة، كما يجب إعطاءه الوقت الكافي التدريب والتكرار، وأن يحس الطفل بوجودك، وأنك

ستكون موجوداً متى ما أحتاج إليك ، كل ذلك سيزيل الخوف والرعب والفرع في المنام.

حلول المشاكل

الخطوات المنت الأساسية

تحدث المشاكل والصعوبات الدى الأطفال التوحديون ونوي الإعاقدات بصفة عامة نتيجة لعدم القرة على إكتساب المهارات والتحكم في النفس ، وعادة ما نتتهي المعوقات والمشاكل الدى الأطفال العاديين نتيجة تطور النمو والتجربة الذاتية مع توجيه الوالدين المباشر لهم ، ولكن الأطفال التوحديون المديهم المديهم مشاكل مركبة، مشاكل في التواصل والتعبير والفهم ، هذه المشاكل تؤثر علمي حياة الطفل اليومية كما تمنعه من الاختلاط مع المجتمع مسن حواسه ، كمسا أن إنعكساتها تؤثر على عائلته ، وكما يقال فإن لكل مشكلة يوجد حلاً ما ، فإن تلك الصعوبات ادى الأطفال التوحديون لها حل ويمكن حلها أيضاً من خلال تعليمهم وتدريبهم على كيفية التحكم في المعوقات والمبيطرة عليها ، وذلك يحتساج إلسي طريقها المبيطرة على الكثير من المشاكل الصعبة التي يمكن أن يواجهها الطفل طريقها المبيطرة على الكثير من المشاكل الصعبة التي يمكن أن يواجهها الطفل مهما كان نوع هذه المشاكل ، كما منتطرق لمجموعة من أهم المسشاكل التسي واجهها الطفل التوحدي وطرح التصورات الأسلوب حلها.

النقطة الأولى: الله عني حل المشكلة خطوة خطوة Small steps

كل المعوقات يمكن التحكم فيها عندما نقوم بتجزئتها إلى أجزاء صغيرة، فعندما نريد تدريب الطغل المعاق وتعليمه سلوكيات جديدة فمسيكون أمامنا

معوقات وحولجز ، وعند تجزئتها فإن المبيطرة عليها تكون أسهل والاستفادة منها أكثر.

كمثال على ذلك: عندما نريد إطعام الطغل نوعاً جديداً من الغذاء ويقوم برفضه ، فإن الحل بكون بالالتفاف على المشكلة ، فعادة ما نبداً بإعطائه قطعية صغيرة من الأكل الجديد نقدم بسهولة مع ما أعتاد عليه من أكل، ثم نزيد الكمية تدريجياً في كل مرة بقدر ضئيل وعلى مدى أسابيع حتى نصل إلى كمية مناسبة من ذلك النوع.

البطء والتدرج هما مغتاح النجاح في هذه القاعدة ، ومنجنس التبدريب والتعليم قد يكون طويلاً وصعباً ، ولكن بدلاً من النظر إلى نقاط الفشل فيجب النظر إلى نقاط النجاح ، وكلما أكتسب الطفل ملوكيات جديدة فإن ذلك يجعل التحكم في المعوقات أسهل ، باستخدام حب الطفل لما أكتبسبه من سلوكيات والتعبير عن توقعاتكم وإظهارها له.

فإذا كان التدريب على دخول الحمام مثلاً فيجب عليكم الطلب منه الذهاب للحمام قبل الخروج من المنزل، وإذا كان التدريب على المذهاب للنوم فدائماً أطلب منه الذهاب إلى النوم وعدم حمله ، وأبلغه أنك سوف تأتي إليه بعد دقائق للاطمئنان عليه ، ويجب على الوالدين الحرص على تأكيد المسلوكيات الجديدة وتكرارها وحثه عليها بالقول والعمل.

فإذا كان التدريب على النوم مثلاً فيجب إيلاغ الطفل بوقت كاف (وقست النوم بعد خمس دقائق) قبل أن تقول له (حسان وقست النوم الآن)، وإذا كسان الندريب على الأكل مثلاً فيجب تنكيره قبل وقت الغذاء (الليلة نحتاج إلى أكسل ثلاث ملاعق من الفاصوليا) بدلاً من وضعها في الصحن دون سابق إنذار.

كلما هيأت طفلك بهذه الطريقة لمعالجة مشكلة ما فسنكون النتيجة أفضل والتقبل أكبر ، ودائماً يجب أن نتذكر انه مع مواجهة الطفل للجديد من التحديات فيجب إضافة الكثير من الحب والحنان وإظهار ذلك ، كما يجب عدم نسسيان التشجيع والمكافئة مهما كان مستوى النجاح.

النقطة الثانية: وقت التدريب Floor time Training

عندما تطلب من الطفل الذهاب إلى Training المستحكم والمستحدة والنفس وعدم الرئس والعض فإنك تطلب منه ترك سلوكيات تعبود عليها وأرتاح لها وإستبدالها بسلوكيات جديدة وغريبة عنه، فحتى الأطفسال العديين يقاومون ذلك و لا يرغبونه ويولد لديهم الشعور بعدم الأرتياح ، أمّا الأطفال الذين لديهم إضطرابات شديدة ومنتوعة فإن الأمر يكون مقلقاً لهم ويزيد عسالمهم الداخلي إضطرابا ، والتعود على السلوكيات الجديدة يولد الكثير من مشاعر عدم الأرتياح ، اذلك فإن الطفل يجب أن يحس بالأمان والتفاعل معه وأن يجد المجال الإخراج إنفعالاته ، وزيادة وقت التدريب هو المجال الدذي يمكسن أن يسماعده ويخفف عنه.

عندما تعمل مع طفاك على حل مشكلة ما فأعطى التدريب حقبه من الوقت، لا تحاول توجيه العمل نحو المشكلة ذاتها ولكن اجعل الطفل يعمل ذلك (إذا كان يريد) بإعطائه الوقت الكافي الإظهار شعوره، كما سيزداد لديه الاحساس بالأمان ويجد طريقاً الإخبارك ما تريد معرفته أو الوصول له.

ما هي الأحاسيس التي تظهر ؟

قد نرى أحاسيس الحزن والغضب لأن طفاك لا نتاح له الفرصة لعسل الأشياء القديمة والتي أمكن حلها) كالتبول في الحفاض) ، وقد نرى أحاسيس الإحباط لأن جسمه لا يساعده على التحكم في السلوكيات الجديدة ، وقد نسرى أحاسيس الخوف وعدم الأمان لأنه غير متأكد من قدرته على السبطرة على السلوكيات الجديدة كخوفه من السقوط في الحمام أو أن وحشاً يهز السرير ، هذه الأحاسيس قد نظهر على السطح.

النقطة الثالثة: استخدام الرمزية واللعب

تعبيرات الوجه والتجهيز المبكر تحدي بحد ذاتها ، فعند تقديم محاضرة مثلاً فإن الشخص بحتاج إلى تجهيز الموضوع والتدريب عليه كأن يتخيل وجود الجمهور ، هذا التجهيز بجعل من المحاضرة شيئاً سهلاً ويزيد من نسبة نجاحها. الأطفال الذين لديهم إضطرابات شديدة يحتاجون إلى التجهيز قبل مواجهتهم للعقبات ، ويمكن إكسابهم التجهيز عن طريق إستخدام الرمز واللعب والمحادثة.

خلال البرامج اليومية للطفل يمكن عمل الألعاب المبرمجة ، حيث يمكن الستخدام الألعاب والحيوانات للالتفاف على المعوقات التي تواجه الطفل ، وكمثال على ذلك:

- اللعبة الأم تطلب من اللعبة الأخرى التوقف عن العض.
- ولكن اللعبة الصغرى قد تجد في نفسها الرغبة في العض.
 - ماذا تستطيع اللعبة عمله ؟
 - لعبتك الأم تستطيع طرح السؤال

ومن خلالها نقوم بإدخال الطفل في اللعب ، ويعطى إختيارات الجواب ، يمكن حضن اللعبة ، كما يمكن أن تقوم اللعبة بالعض.

قم باللعب مع الطفل على هذا المنوال ، وأجعل هناك إحتماليات متعدة، ليجد الطفل أمامه عدة خيارات ، ومن خلال ذلك يمكن الوصول إلى الإنفاق على أفضل الحلول ، قم بهذه اللعبة عدة مرات ليتمكن من إستيعابها ، تكرارها يركزها في فكره.

إذا كان الطفل يفهم الحديث ويتكلم ، فيمكنك الحديث عن الإحتمالات بمساعدة اللعبة أو بدونها ، وكمثال على ذلك:

أطلب من الطفل أن يتخيل أنه في تحدي (تخيل أن خالد أخذ لعبتك) السائله عن شعوره (كيف تستعر عضدما يأخذ خالد لعبتك) اسأله عن كيفية تصرفه وردة فعله) ماذا تفعل عضدما يأخذ خالد لعبتك) اسأله عن ماذا يفعل غير ذلك (ماذا تفعل بالإضافة إلى العض عندما يأخذ خالد لعبتك).

هذه المحاولة لحل المشكلة وتكرارها قد تستغرق 20-30 نقيقة في كل مره، وسوف تساعد الطفل على التغلب على التحدي والحصول على نتائج أفضل مما كان متوقعاً.

النقطة الرابعة: النفاهم الماطفي Empathizing

الالنقاء مع التحدي ومحاولة ملوك جديد وصعب يطلق العنان للعواطف المكبوتة بالغضب إلى الإحباط والخوف وعدم الأمان، ومع ذلك فطفلك يحتاج

إلى معرفة عواطفك نحوه، لذلك يجب إظهار عواطفك نحدوه بسشكل واضدح ومكرر، وعندما ترى طفلك بنكمش من طعم الأكل الجديد، فيجب شكره على الزعاجه...

- ٧ أنا أعرف أنك لا تريد الطعام الجديد لذلك أعطيتك قطعة صخيرة جداً
- ✓ وعندما تحس بانزعاجه من الذهاب للحمام فأشكره على عدم طمأنينته
 أنت قلق ؟ ---- كيف أستطيع مساعدتك ؟
- ✓ عندما تحس بانفعاله عند ارتدائه القميص، فأبلغه بالكلام بعلمك بذلك إن لبس القميص غير مريح ، كيف أستطيع جعله أسهل.

عند نكرك شعور طفلك بالكلام فإن ذلك سوف لن يجعله يذهب بعيداً بل أنه يساعده ، وسوف يقوم ببناء الثقة بينك وبينه ، لأنه سوف يعمرف أنك تفهمه وتفهم ما يعاني منه.

عند محاولة القيام بالتغلب على سلوك جديد فسوف يتحول الأمر إلى صراع مع النفس ، وسيكون طفلك خانفاً غاضباً وبدون الإحسساس بالأمسان ، سوف يقاوم التغيير ويتمرد على المحاولة بثورة من الغضب ، ولكن مع تقديرك لأحاسيسه ونكرك لها فسوف يزيلها تدريجياً ، وسيظهر ذلك على شكل عواطف من طرفه حتى وإن لم يكن قد بدأ الكلام ، وتكون نهاية السصير هي النشائج المرجوة.

النقطة الخامسة: بناء الترقعات والحدود Creating expectation & limits

خلال عملك مع طفاك لحل مشكلة ما فمن المتوقع أن يتفاعــل بــشكل مختلف عن الماضي ، تطلب منه أكل قطعة صغيرة من الطعام الجديد بدلاً مــن

لفضها على الأرض ، للذهاب إلى الفراش بعد مسح ظهره بدلاً من الذهاب معه، ليتكن الطفل على الأستجابة التوقعات فيجب وضعها بشكل مباشر وواضح.

الخطوة الأولى :أن تضم توقعات واقعية وأن تقسم المعوقات إلى أجزاء صغيرة ، وفي كل خطوة شيء جديد

القطوة الثانية: أن نصل هذه التوقعات بوضوح الطفل ، وأحد الطرق لعمل ذلك من خلال إستخدام اللعب كوسيلة لحل المشكلة ، فالدميسة يمكسن أن تواجه نفس الخطوات والمعوقات التي يواجهها الطفل ، ومن ثم يمكنك الحديث مع طفلك عن طبيعة الحياة الحقيقية ومساعدته على فهم المعوق الجديد.

في بعض الأحيان ، ومع وضعك لتوقعات واضحة وتكرارها فقد يواجه طفلك صعوبة في حلها ، وذلك في حدود التوقع وليس شيئاً غير طبيعي ، وقد تكون توقعاتك عالية لذلك يفضل تجزئة المشكلة إلى أجزاء أصغر ، شم أعدد المحاولة مرة أخرى.

الأطفال والكبار يرغبون في المكافئة والشكر ، كما أن الطفل يرغب في النجاح بدلاً عن الفشل ، والتحدي الحقيقي هي في مسماعدتك الإيجساد مخسر ج للمعوقات ، في بعض الأوقات يجب إستخدام القيود والحدود ، فإذا كان لدى الطفل إضطراب وملوكيات عنيفة فيجب وضع الحدود بنقة مع وضع الوازع عند اللزوم .

النقطة السادسة: القاعدة الذهبية Golden roles

القاعدة الذهبية بسيطة ولكنها صعبة ، فكلما زادت توقعاتك أو القيدود لدى طفاك فسوف تحتاج إلى المزيد من الوقت المتدريب ، فإبعاد سلوك غير مرغوب والدخول في سلوك آخر فيه صعوبة وإحباط وخوف وغضب ، وعندما ينجح طفلك فإنه يسعده ، والطفل يحتاج إلى مجال لإبراز الحواس والانفعالات السلبية ، كما يحتاج إلى الفرصة لتأكيد ارتباطه معك ، وكلما واجه صعوبة فإنه يحس أنه خذلك بعدم الوصول إلى توقعاتك.

وقت التدريب هي فرصنك لإظهار وجونك ودعمك له ، وإظهار عواطفك وحبك له مهما كانت النتائج ، وإذا كنت تحتاج إلى المزيد فتحتاج إلى إعطاء الكثير.

من أيسن نبدأ ؟

الطفل التوحدي لديه مشاكل ومعوقات متعددة ، وكل طفل له خصائصه، والسؤال الذي يطرحه الأهل أي من هذه المعوقات نبدأ أولاً ؟

والجواب؛ ما هي أكثر المعوقات أهمية لديكم ؟ فمثلاً:

- ◄ إذا كان الطفل يجعلكم مستيقظين طوال الليل مع مشكلة في التغذية ، فإن النوم للوالدين أهم من مشكلة التغذية ، لذلك عادة ما نبدأ بمشكلة النسوم Oإذا كان لدى الطفل خوف ورعب أثناء الليل مع رفض الذهاب إلسى المدرسة ، فيجب حل مشكلة الذهاب إلى المدرسة أولا ، فعندما يرتساح الطفل في المدرسة فقد يذهب رعب النوم والليل من نفسه.
- ◄ يجب جعل الهدف التدريبي واضحاً ، مع عدم إرهاق الطغل بالكثير من التحديات في وقت واحد ، التركيز على هدف واحد وعلاجه والتأكد من إرتياح الطغل لحصوله على ملوك جديد وإستخدام هذا المكتسب الجديد في الدخول إلى سلوك آخر
- ✓ نجاح أحدى المحاولات سوف ببني صرحاً من الثقة مع الطفل ليكبون طريق النجاح أسهل.

مساعدة الآخرين

عندما تحاول مع طفاك حل مشكلة ما فقد تواجه الكثير من السعوبات والمعوقات لقلة الخبرة والتجربة ، وقد تأخذ المسألة الكثير من الجهد والوقت وما موف يعكمه نلك من الإحباط ، لذلك فإن استشارة المتخصصين مهماً جداً والبداية تكون بطرح الأصئلة على طبيب الأطفال والأخصائي النفسسي لمعرفة مشكلة الطفل والمعوقات وطريقة التعامل معها ، كما يجب التدريب مع أخصائي النطق والتعليم الخاص، وهنا يجب أن نذكر أن المخزون الكبير من التجارب والمؤازرة نجده لدى العائلات التي لديها طفلاً متوحداً ، فلديهم المعوقات وإن اختلفت، كما أن لديهم التجربة لحل المعوقات ، وللمدرسة دوراً كبيراً في التعاون واتنديب، واتكتاب خير معلم يمكن الرجوع اليه مرات ومرات ، ودائماً يجسب جعل التواصل والترابط مع الأخرين طريقاً موازياً للمساعدة.



نظريات في التوحد

النظرية الصينية عن التوحد

عرف الصينيون إعاقة التوحد و قاموا ومايز الون يعالجون التوحد منذ أكثر من 2000 عام عن طريق تحسين الجهاز الهضمي والمنساعي للمسصابين بالتوحد والذي كانت نتائجه تحسن أعراض التوحد والسلوكيات الشاذة المصاحبة له. وقد افترض الباحثون في مجال التوحد أن مسببات التوحد ربما تكون بعد الولادة أو أثناء فترة الحمل.

وبمقارنة المصطلحات الطبية الصينية بعلم التشريح في الطب الغربسي الحديث نجد أن هناك اختلافات واضحة في تفسير المصطلحات الطبية الصينية ربما لا يتوافق مع الغرب

وما أريد توضيحه هو أن الاختلافات ربما تكون مفيدة ومثيرة للجدل أحيانا!!!. تظرية الكلى التي وضعها الباحثون الصينيون في مجال التوحد حيث نتص على أن الكلى هي عضو خلقي موجود منذ الولادة (congenital) بينما الطحال هو عضو وظيفي رئيسي بعد الولادة (postnatal) وبناء علمى هذه النظرية (والتي نكرت سابقا أنها تختلف عن النظريات الغربية من ناحية تفسير المصطلحات) فإن سبب التوحد بعد الولادة غالبا ما يكون تلمف فسي الجهماز الهضمي وهو عبارة عن مشكلة في الطحال و/ أو المعدة سويا تمنع الجمم من المتصاص فيتامين ب 6 وغيرها من العناصر الغذائية التي تماعد علمي نمسو وتطور المخ وصيانته. والكليتان والطحال التالفان أيضا يسببان تلمف الجهماز المناعي .

إن النظرية الطبية الصينية تشير الى أن المخ هـو محــيط النخــاع ، والكليتين تهيمن وتتتج النخاع .

بالنسبة لملاطفال التوحديين وإستنادا إلى النظرية الطبية السمينية فسان التوحد الذي يحدث أثناء الحمل بعزى إلى مشكلة في وظيفة الكلى لدى الوالدين والتي ربما تكون عن طريق الأم وأحيانا الأب. ويشير الأطباء السمينيين أنسه عندما يكون لدى الأم كلية ضبعيفة فإن الجسم لا يمتص فيتامين ب 6 بطريقة فعالة (هذه الحالة لا تعتبر مشكلة بالنسبة لمصطلحات الطب الغربي الحديث)

إن بقص فيتامين ب6 وبعض العناصر المحيوية يعوق عمليات بناء ونمو المخ ونتيجة لذلك يولد الطفل ذو اضطراب وظيفي في المخ.

وقد توصل الباحثون الذين كرسوا جهودهم لدراسة التوحد إلى نتيجة مشابهة لنتائج الأطباء الصينيون وانهم بتطوير الجهاز الهضمي والمناعي لدى المصابين بالتوحد تحسنت أعراض التوحد لسديهم ، وقد وجدوا أيسضا أن التوحديين الذين يتبعون نظام الحمية الخالية من الكازيين والغلوتين وبعض الملاحق الغذائية الأخرى قد تحسنت لديهم أعراض التوحد وبعض المسلوكيات الشاذة قلصت بنسبة 90.%

بدأ العلماء في التركيز على أن سبب التوحد ربما يكون خللا عسضويا ومهما كانت الأمباب فان الندخل المبكر يعتبر من أهم مراحل العلاج بالإضافة إلى برامج التربية الخاصة الموجهة، كما أن العلماء وحتى هذه اللحظة لمسيتمكنوا من الوصول إلى علاج طبي يشفي المصابين بالتوحد تماما ، حيست أن بعض أعراض التوحد تستمر مدى الحياة ولكن نجح بعض الباحثين في تقليص

هذه الأعراض عن طريق الغذاء والملاحق الغذائوة المساندة المساعدة المسماب بالتوحد.

نظرية القوة المحركة (الباعث على الحركة) وعلاقتها بالتوحد

تعرف اللغة بأنها مقدرة الإنسان على تغيير التنظيم الفكري لشخص آخر عن طريق إصدار أصوات مركبة . كما أن اللغة هي أكثر بكثير من الكلام تماماً وأيضا الإدراك هو أكثر من مجرد عمل العين و في كلتا الحالتين علينا الاهتمام بالنظام العصبي الذي يعمل على تفعيل الكلام والإدراك المرئي .

الفرضية مبنية على أن اللغة ركبت على أساس نظام معقد موجود مسن قبل نظام المحرك العسصبي ولقد شسكلت الحركسات الأليسة ، إن البسرامج والإجراءات التي طورت لإنشاء حركات آلية متعاقبة وبسيطة شكلت الأسساس للبرامج والإجراءات التي تشكل اللغة .

الفكرة الأساسية هي التطور التركيبي للغة ووضع العناصر السسلوكية والإدراكية والتشريعية مع بعضها .

ان العديد من العناصر الضرورية المتطور التركيبي المقدرة اللغوية يمكن أن يتواجد في حركات وأصوات الطيور والحيوانات الأخرى و إذا كان الدى تلك الحيوانات العناصر الملوكية المرتبطة بتطور المقدرة اللغوية الدى الإنسان ، إذا يجب أن يتوفر الديها البناءات العصبية المطلوبة لإنتاج تلك السلوكيات وبالتحديد البرامج الآلية العصبية المطلوبة كذلك ، وتوجب أيضاً وجود آليسة لتطسور أو اكتساب تلك العناصر.

يجب أن يكون لتطور اللغة قيمة أساسية للحياة لسدى الإنسسان ، وخسصوصاً للمجموعة الذي اكتسبت اللغة .

عنصران من عناصر اللغة هما التقليد و إدر الك مجموعية الأصبوات موجودة لدى بعض الحيوانات . التقليد (تقليد الكلام أو الأصوات أو الحركسات الجمدية يتطلب ربطاً معقداً بين الإدراك والآلية الحركية) .

المقدرة على التمييز بين أصوات الإنسان (بشكل تصنيفي) وجد بشكل مدهش عند عدة حيوانات وعند الأطفال الرضع الصفار جداً .

إن العلاقة الوطيدة بين اللغة والنظام الحركي منوقع طالما أن النظام الحركي بلعب دوراً مركزياً في إنتاج الكلام . والخطوة التأهيلية هي فحص منظم للعلاقة بين كل شكل من أشكال اللغة والمظهر الحركي الألي المصاحب لهذا الشكل .

على أي حال بما أن هنالك علاقة وثبقة بين الإدراك من جهة واستعمال ومحتوى اللغة من جهة أخرى ، فإن الفحص سيمتد بشكل طبيعي إلى العلاقة بين النظام الحركي الآلي والإدراك بكافة أشكاله . النظام الحركي الآلي هـو الوسيط الذي لا يمكن الاستغناء عنه بين اللغة والإدراك . والنظرية الإضافية الضرورية هي أن النظام الحركي (قبل تطور اللغة) كان متشكلاً مسن عسد محدود من العناصر البدائية (وحدات حركة ألية) والتي يمكن أن تشكل فـي برامج حركية موسعة .

إذا كان الأمر كذلك ، فإذاً يمكننا أن ننظر إلى الارتباط المباشسر بين العناصر الآلية البدائية والعناصر الرئيسية في الكالم (نظام التراكيب الصوتية).

عمليات صياغة الكلمات والقواعد التركيبية لهذه الكلمات التي يمكن أن تشتق من القواعد العصبية التي تحكم اتعاد الحركات الالية اللله العصال أكثر تعقيداً. وإذا كانت اللغة بهذا الشكل مشتقة من النظام الحركي ، إذا لا يوجد سبب باعتقادنا بأن أي شكل من أشكال اللغة (أصوات - كلمات - تراكيب لغوية) هو بالضرورة اعتباطي.

يوجد دليل تجريبي أن النظام التركيبي للأصوات (تركيب الأصدوات مع بعضها) ليس اعتباطياً أو عشوائياً ودليلً مقترح بأن صياغة الكلمات ليست اعتباطية ولكنها معبرة ومناسبة للمعني كما يوجد أيضاً دليـــل علــــى العلاقـــة الأساسية بين التركيب اللغوي والتركيب النفسي ، تركيبات الفعل والإدراك .

ويعتمد البحث السابق على أطروحة أن النشاط الآلي الحركي يعتمد على مجموعة من عناصر الحركة البدائية وهي ندعم مفهوم برامج الحركية الآليسة كمفهوم حقيقي وليس كمجرد قواعد نظرية لتنظيم الفعل . المبادئ العامة الشائعة نطورت في التحكم العصبي للحركات في الكثير من الحيوانات و النشائج التجريبية تقترح أن البرامج الآلية البدائية موجودة ضمنياً كجزء من التركيب العصبي لمالإنسان . إن البرامج البدائية يمكن أن تشكل جزءاً من برامج الحركة الثابئة أو يمكن أن تشكل عن طريق برنامج الألية الحركية المركزي إلى تعلمل فعلي كالذي نراه في الروايات . و لدى بني البشر البحث في برمجة الآلية الحركية يعتمد بشكل مباشر على العلاقة بين حركات اليد والرأس والكلام .

العلاقة بين برمجة الآلية الحركية وبرمجة الكلام يمكن أن يتم فعسصها على مستوى الأصوات (العناصر الأصغر على مستوى الأصوات (العناصر الأصغر في الكلمة) هذا يقودنا إلى فكرة البرمجة الثابئة لكل صوت (هدف سسمعي) والذي هو أبجدية محركة متضمنة الكلام ومتعلقة بأنمساط الحركسة المتسضمنة للكلام ومتعلقة بأنمساط الحركسة المتسضمنة للكلام ومتعلقة مأنمساط الحركسة المتسضمنة علائمكال الأخرى للفعل عكما أن البحث في الإدراك و فهم الكلام التصنيفي لسه علاقة مباشرة بهذا .

مجموعة من الحيوانات والأطفال الرضع قاموا بعرض مقدرتهم على تصنيف أصوات الكلام منفردة أو مجتمعة بطرق مماثلة لتصنيف الكلام عن البالغين .

الأطفال الرضع بمقدرتهم التمييز بين أصوات الكلام التي تتواجد في لغتهم الأم .

في نظرية القوة الباعثة على الحركة ، يشتق تصنيف أصوات الكلام من التصنيف السابق الفة وبالتحديد من تصنيف برامج القوى الباعثة على الحركسة المستخدمة في بناء كل أشكال الحركة الجسدية . وعلى هذا فإن القرد والشنشيلا (حيوان شبيه بالسنجاب) يشبهون الطفل البشري من ناحيسة التنظيم المقلسي والعظمي . كما أن خصوصية الصوت هو النتيجة العرضية لتطبيسق بسرامج الحركة البدائية المختلفة على المضلات والذي ظهر بسشكل جهساز النطسق .. والصلة بين نظام القوة المحركة وصياغة الكلمات يظهر بعد ذلك .

يبنى التركيب الهرمي للقوة الباعثة على الحركة على أساس مجموعة محددة من عناصر القوة الباعثة على الحركة ، والتي بدورها تجتمع بأعداد لا حصر لها على شكل كلمات ، إن الكلمات الموجودة في الكلم هي قراءة

للتراكيب العصبية و هي أيضاً قراءة للأفعال وتعابير الوجه . إن الكلمة كتركيب عصبي، يمكن أن تتشكل من التفاعل المشترك للبرامج الباعثة علمى المحركمة لتشكل برنامجاً عصبياً معيزاً .

ويقترح البحث في رمزية الأصوات بأن هناك تشابها في الشكل علسى مستوى القوة المحركة بين الكلام والإدراك . إن الشيء الذي نراه ينستج نمطساً باعثاً للحركة يتحول إلى جهاز النطق ويصبح الكلمة المرتبطة بهذا الشيء.

وإذا كانت الكلمات مشتقة من نظام القوة المحركة كما تطرح (نظريسة القوة المحركة) إذاً يجب أن تكون هناك علاقة وثيقة بين تركيب القوة الباعثسة على الحركة من جهة وتركيب اللغة من جهة أخرى .

نظرية القوة المحركة: الملاحة ذات العلاقة المحتملة بالتوحد إذا كان التوحد بشكل أساسي هو اضطراب في التواصل (فإن هذا الخلل في التواصل من أهم آثار التوحد المحزنة)، وهناك العديد من أوجه نظرية القوة المحركة يمكن أن تكون ذات صلة بذلك .

إن دور اللغة هو إحداث تغييرات في عقل المستمع مشابهة لتلك النسي هي موجودة في دماغ المتكلم . وهذا ممكن أن ينطبق على أنظمة أو أشكال التواصل الأخرى أي ملامح وتعابير الوجه ولمفة الإشارات أو الأمثلة من النواصل عن طريق الكتابة.

إن فحوى كل التعبيرات والرسائل من أي نوع يجب أن يتمثل في تغيير قوى الكروسومات (الإفترانات الصبغية) وتستمكيل روابسط انفعاليسة وتطسور منتبعب. إن أي رسالة أو تعبير يبحث عن استجابة ، يمكن أن تكون فعل فوري أو فعل مؤجل ، ولكي يتم الحدث يجب أن تكون هناك روابط ضرورية بسين وظائف الدماغ المختلفة وبشكل مساويجب أن يكون هناك روابط مشابهة الإنتاج أي تعبير أو رسالة تعبيرية .

مركزية جهاز القوة المحركة : إن السلوكيات بكل أشكالها المتطورة هي تعبير عن أولوية القوة المحركة وكافة أشكال الاتصال المتعلقة بالطفل التوحدي يجب أن تختبر (تفحص من هذه الزاوية).

عناصر قوة الحركة البدائية: بمبب محدودية دماغ الإنسان والمخلوقات الأخرى لا يمكن تأمين أو تخصيص برامج عصبية لكل جملة أو تلصرف محتمل، وبسبب متطلبات البيئة التي لا تستطيع توقعها والمعتمدة على مجموعة محددة من العناصر البدائية التي يمكن أن تتحد لتفي باحتياجات أي موقف. إذا السؤال الذي يطرح نفسه يمثلك الطفل التوحدي أو بإمكانه استعمال هذا النظام المؤلف من عناصر بدائية؟

إن إنتاج الفهم (الإدراك) التصنيفي وإدراك اللغة الكلاميــة والأشــكال الأخرى للاتصال يجب أن تتطور معاً .

في الحالة الطبيعية ، يجب أن يكون هناك استعداد مسبق الاستخلاص العناصر أو التركيبات البدائية من التعبير أو الرسالة القادمة .

إن انتخام العشوائية (الاعتباطية) في عناصر القوة المحركة هي نتساج تطور النظام العصبي وهي مشابهة تماماً لأساس اللغة الغير عسشوائي وهدذا مماثل أيضاً للأشكال الأخرى للتواصل والملامح وتعابير الوجه ... اللخ . إن النمط الهرمي التحكم بنظام القوة المحركة هو عملية هرميسة بحد ذاتها ذات مقاييس يمكن إنخالها في المستوى المناسب وهذا اقتصماد تنظيمي ضروري .

نظرية الاضطراب الأبضى

في هذه النظرية إفتراض أن يكون التوحد نتيجة وجود ببيتايد Peptide خارجي المنشأ (من الغذاء) يؤثر على النقل العصبي داخل الجهاز العصبي المركزي، وهذا التأثير قد يكون بشكل مباشر أو من خلال التأثير على تلك الموجودة والفاعلة في الجهاز العصبي، مما يؤدي أن تكون العمليات داخله مضطربة.

هذه المولد Peptides تتكون عند حدوث التحلل غير الكامل لـبعض الأغذية المحتوية على الغلوئين GLOTINES مثل:

- ا- القمح
- 2- الشعير
- 3- الشوفان
- 4- كما الكازين الموجود في الحليب ومنتجات الألبان .

لكن في هذه النظرية نقاط ضعف كثيرة فهذه المواد لا تتحلل بالكامل في الكثير من الأشخاص ومع ذلك لم يصابوا بالتوحد .

لذلك تخرج لنا نظرية أخرى تقول بأن الطفل التوحدي لديه مشاكل في اللجهاز العصبي تسمح بمرور تلك المواد إلى المخ ومن ثم تأثيرها على السدماغ وحدوث أعراض التوحد.

الجديد في مجال نظريات التوحد

التوحد هو أحد اكثر الإعاقات التطورية التي قد تصيب الأطفال وهو من أكثر الإعاقات صعوبة للطفل وأسرته ، فهو غالبا ما يظهر خالل السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل ، ويتميز التوحد بقصور وتسأخر في النصو الاجتماعي والإدراكي واللغوي عند الطفل .

ولقد لوحظ أن هناك زيادة ملحوظة في عدد حالات الأطفال الدنين يعانون من التوحد ، وقدرت نسبة حدوثه مؤخرا بحوالي طفل لكل 500 طفال مواود (المعهد العلمي الأمريكي لصحة الطفل ، نوفمبر 1997 م).

ولم يصل العلماء والباحثون الى سبب أكيد للتوحد ، فهذا العسارض لا يزال في مجال البحث والدراسة ، وهناك العديد من النظريات النسي ظهرت نتفسير سبب حدوث التوحد ، من النظريات الحساسية مسن الكازين Casein) مادة بروتينية موجودة في لبن وحليب البقر والماعز) وكذلك الحسماسية مسن الجلوتين Glutein) مادة بروتينية موجودة في القسح والسشعير والسئوفان). وكذلك زيادة نمو وتكاثر الفطريات في أمعاء الأطفال الذين يعانون من التوحد ، ومن النظريات الجديدة احتمال وجود علاقة بين لقاح MMRو الإصابة بالتوحد.

وهناك الكثير من الوسائل والطرق التي أظهرت فعاليتها في التخفيف من إعاقة التوحد ومنها:

- المعالجة البيولوجية عن طريق استخدام الفيتامينات التي تحتوي على DMG(Dimethyl والماغنيسيوم وكذلك B6))
 - استخدام نظام غذائي من الكازين والغلونين.
 - 3- تعديل المطوك .
 - 4- علاج التخاطب.
 - 5- التدريب السمعي.

وهنك وسيلة جنيدة ظهرت وهي:

العلاج باستخدام هرمون الــــ Secretin. والسكرتين هو هرمون في الجهاز الهضمي ينظم وظائف المعدة ، يستخدم الــسكرتين لفحــص وظائف البنكرياس ولتشخيص بعض أمراض الجهاز الهضمي وخاصة أمراض المرارة، ولقد ساعد هرمون السكرتين في تخفيف كثير من أعراض التوحد عنــد 70 % من الأطفال الذين عالجوا بالسكرتين، ولا يزال العلاج في مجال التجربة.

أطفال التوحد

طرق التعلم عند أطفال التوحد

الطفل .. والعقلة .. والمجتمع

الأمرة كيان لكل فرد فيه مهامه ومسئولياته، وقد لــوحظ أن الأم هــي للملامة في أغلب المجتمعات على مشاكل الطغل وما يحدث له من عيوب خلقية أو أمراض ، وذلك ليس له أساس من الحقيقة ، كما أن العناية بالطغل تفـرض عليها وحدها وفي ذلك صعوبة كبيرة ، كما أن اهتمام الأم بطغلها المــصاب بالتوحد قد يقلل من اهتمامها ورعايتها لزوجها وأطغالها الآخــرين، كــل نلــك ينعكس على الأسرة ، وهنا ينبع الاحتياج لتعــاون وتفــاهم الوالــدين ســويا ، ومساعدة الأب لملام على تخطي الصعاب ، وعدم تحميلها فوق قدراتها البدنيــة والنفسية.

سيكون للأهل و الأفرباء دورا مهما في العلاقة بين الطفيل ووالديه، وأسلوب حياتهم اليومية و الاجتماعية، يؤثر سلباً وإيجاباً على هذه العلاقية، فكلمات الرثاء وعندما يقال عنه كلمات غير سوية قد تؤدي إلى إحباط الوالسنين وانعز الهم عن الأخرين ، يخفون طفلهم، والطريق السليم هو تجاهل ما يقبول الأخرين وإخبار الأصدقاء بأنه طفل كغيره ، له مقدرته الخاصة ، وان رعايتكم له ستجعله في وضع أفضل ، لا تجطوه مدار الحديث مع الأخرين ، ولا تبحثوا عن طريقة المواساة من الأخرين ، اجعلوا حياتكم طبيعية ما أمكن بالخروج للمنزهات والأسواق ، ولا تجعلوه عذرا للتقوقع والاتعزال عن الأخرين .

أهمية وجود جمعيات متخصصة للتوحد

إن الوالدين لا يستطيعا القيام بكل ما يحتاجه الطفل من تدريب وتعليم بدون مساعدة الأخرين لهم، فليس لديهم الخبرة والمعرفة ، وهنا يائي دور المؤسسات الاجتماعية العامة والخاصة في دعم هذه الأسرة بالخبرات والتجارب وكذلك الدعم المادي والنفسي.

لن يفهم العائلة وشعورها إلا من كان لديه طفل مصاب مثلهم، وهولاء يمكن الاستفادة من تجاربهم وخبراتهم، كما يمكن الاستفادة من الطباقم الطبي والخبراء في المعاهد المتخصصة، ومن هنا نبرز أهمية وجود جمعية متخصصة في التوحد في كل منطقة، من خلالها يمكن التعرف على التوحد كمشكلة اجتماعية، إقامة مراكز التشخيص، الاهتمام بوجود مراكز التدريب والتعليم، وان تكون مركزا للاستشارات والالتقاء لعائلات الأطفال التوحديين . هذا وقد تسم مؤخراً إنشاء جمعية متخصصة للتوحد وهي الجمعية الخيرية السعودية للتوحد أنشئت بتضافر جهود مختلفة الجهات نامل من الله أن تحقق هذه الجمعية أهدافها وتترجمها على أرض الواقع.

طرق النطم عند الأطفال التوحديين

_ التفكير الإدراكي والتواصل الاجتماعي

تقدم كتابات تمبل جراندن، ودونا وبليامس، وغيرها وسيلة لفهم كيف يفكر الأشخاص المصابون بالتوحد. حيث يظهر من خلال هذه الكتابات اعتماد الأشخاص المصابين بالتوحد على طريقة من التفكير تتميز بالتالي (فسي معظم الأحيان).

- التفكير بالصور، وليس الكلمات.
- 2- عرض الأفكار على شكل شريط فيديو في مخيلتهم، الأمر الذي يحتساج
 إلى بعض الوقت لاستعادة الأفكار.
 - 3- صعوبة في معالجة سلسلة طويلة من المعلومات الشفهية.
- 4- صعوبة الاحتفاظ بمعلومة واحدة في تفكيرهم، أثناء محاولة معالجة معلومة أخرى.
 - 5- يتميزوا باستخدام قناة واحدة فقط من قنوات الاحساس في الوقت الواحد
 - 6- لليهم صنعوبة في تعميم الأشياء التي يدرسونها أو يعرفونها.
 - 7- البهم صعوبات في عدم اتساق أو انتظام إدراكهم لبعض الأحاسيس.

ونبين المعلومات المتوفرة حول التواصل الاجتماعي لدى هؤلاء الأفراد أنه من المحتمل أن:

- أ- تكون لديهم صنعوبات في فهم دوافع الأخرين وتصور اتهم حول المواقف الاجتماعية.
- ب- يواجهوا صعوبة في معالجة المطومات الحدية التي تصل الديهم، مسا يؤدي إلى وجود عبء حسى sensory overload .
 - ج- يستخدموا العقل بدلاً من المشاعر في عمليات التفاعل الاجتماعي.

ولذلك، وبناء على افتراض أن التلاميذ التوحديين يكتسمبوا المعلومات بطريقة مختلفة، فإنه يجب أن يكون هنالك توافق بين أساليب التعلم عند هولاء التلاميذ، وطرق عرض المواد لهم. حيث يجب أن يبدأ المعلمون بالعمل على الاستفادة من نقاط القوة عند التلاميذ التوحديين. وقد أكنت الدكتورة كيل على أنه

من أجل خلق بيئة تعليمية مساعدة، يجب على المعلمين أن يقوموا بوضع بنرسة ثابتة structure أثناء التدريس.

البنية الثابتة Structure

تعتبر البنية الثابتة من الأمور الحيوية عند تدريس الأطفال المسصابين بالتوحد، ويمكن تعزيز الأنشطة ببنية ثابتة تعتمد على:

- 1- تتظيم المواد المطلوبة للدرس.
 - 2- وجود تعليمات واضحة.
- 3- وجود نظام هيكلي اتقديم التلميحات المساعدة للطفل، بحيث لا يتم تقديم الإجابة أو الاستجابة المطلوبة مباشرة، بل يتم مساعدة الطفل على الوصول إلى الاستجابة المناسبة بتقديم تلميحات تتنقل بالطفل من درجة إلى أخرى (من السهولة) حتى يصل إلى الاستجابة المطلوبة.

كما يتم تعزيز البنية الثابتة باستخدام أعسال روتينية وأدوات مرئية مساعدة لا تعتمد على اللغة. فالروتينات المتكررة تسمح له بتوقع الأحداث، مما يساعد على زيادة التحكم في النفس والاعتماد عليها. فالتسلسل المعتاد للأحداث: يوفر الانتظام وسهولة التوقع بالأحداث، يساعد على إنشاء نسق ثابت لكثير من الأمور عكما يوفر الاستقرار والبساطة، ويجعل الفرد ينتظر الأمسور ويتوقعها، الأمر الذي يساعد على زيادة الاستقلابة.

وهناك ثلاثة أنواع المرونينات: أو لا الرونينات المكانية: التي تعمل على ربط مواقع معينة بأنشطة معينة، والتي يمكن أن تكون على شكل جدول مرئسي تُستخدم كجدول يومى للأنشطة ثانيا: الرونينات الزمانية التسى تسريط الوقس

بالنشاط وتحدد بداية ونهاية النشاط بشكل مرئسي ووالمنسح. وأخيسراً هنساك الرونينات الإرشادية، التي توضح بعض السسلوكات الاجتماعيسة والتواصساية المطلوبة.

وتعمل الأدوات المرئية المساعدة على إضافة بنية ثابتة للتدريس، حيث إنها ثابتة زمنياً ومكانياً ويمكنها أن تعبر عن أنواع متعددة من المواد، كالمواد المطبوعة، والاثنياء الحسية الملموسة، والصور، وعادة ما نتفرض أن الكلمات المطبوعة تعتبر أصعب، ولكن توضع الدكتورة كيل على أن هذا افتراض غير صحيح فالأدوات المرئية المساعدة:

- 1- تساعد الطفل على التركيز على المعلومات.
 - 2- تعمل على تسهيل التنظيم والبنية الثابتة.
 - 3- توضيح المعلومات ونبين الأمور المطلوبة.
- 4- تساعد الطفل في عملية التفضيل بين أكثر من خيار.
 - 5- تقلل من الاعتماد على الكبار.
 - 6- تساعد على الاستقلال والاعتماد على النفس.

كما أن الأنشطة المرئية مثل تجميع قطع الألغاز puzzles ، وحسروف الهجاء، والطباعة، والكتابة، وقراءة الكتب، واستخدام المكمبيسونز كلهسا تتميسز بوجود بداية ونهاية واضحتين مما يساعد على وضوح تلك المهام.

مبادى التفاعل الاجتماعي

عند تدريس التفاعل الاجتماعي قم باستخدام:

- ا مبلسلة متوقعة من المواقف الاجتماعية.
- 2- مجموعة معدة مسبقاً من المحانثات الشفهية المنتظمة.
 - 3- رسائل شفهية تتمشى مع النشاط الحالى.
 - 4- الاستخدام الآني للكلام والأدوات المرئية المساعدة.
- 5- الوقفة كاستراتيجية من استراتيجيات التعلم، أي توقف بين فترة وأخرى.
 - 6- المبالغة (في إطهار العواطف مثلا).

وباختصار فقد بينت الدكتورة كيل أنه من الضروي جداً تطابق طرق التدريس مع طرق التعلم الإدراكي) الذهني) والاجتماعي للشخص المصاب بالتوحد. كما أن استخدام البنية الثابتة على شكل روتينات وأدوات مرئية مساعدة يعمل على تعزيز النعلم عند هؤلاء الأطفال

الخطة الفردية أو المنهاج الفردي للمصابين بالتوحد ؟

الهدف من وضع خطة فردية للطالب المصاب بالتوحد هو خلق برنامج تربوي يتناسب مع احتياجاته وقدراته والذي تتضح لنا من التقييم ويتم تتفيذها عن طريق تقديم نشاطات وأساليب بالاستعانة بالبيئة المحيطة للطفل ومما يؤدي إلى تشجيعه لأخذ المبلارة في تتظيم دراسته إلى درجة الثقة بالنفس والاستقلالية فكيف وعلى أي أساس توضع الخطة الفردية لطفل التحق جديدا ببرنامج التعليم المنظم والذي تكلمنا عنه في جزء سابق.

مراحل وضع الخطة الفردية

لوضعه منهاج خاص لكل طفل ومعرفة مدى التجاوب وفائدة هذا البرنامج. علينا المرور في المراحل التالية:

- 1- تقييم قدرات ومستوى الطالب الحالي
- 2- وضع الأهداف العامة واختيار الأنشطة المناسبة وأساليب التواصل
 وتعديل السلوك حسب الحاجة .
 - 3- تحليل الأهداف الخاصة (الأنشطة) من الأسهل إلى الأصعب.
 - 4- عرض النشاط على الطفل وتعديله لذا التنضمي الامر.
 - 5- تقييم الخطة الفرنية.

[-تقييم قدرات ومستوى الطالب الحالي

عند التحاق أي طالب توحدي ببرنامج التعليم المنظم تكون المعلومات عنه شبه مبهمة ومن الصعب جدا البدء بالتدخل من دون إجراء تقييم القسدة وكفاءة هذا الطالب على محاور التطور (التواصل- نمو العضلات الكبيرة - نمو العضلات الصغيرة - المهارات الاجتماعية - المهارات الاكاديمية - مهارات العناية الذاتية) بالإضافة إلى المشاكل السلوكية والمسشنتات العامسة للطالب.

ويتم تقييم القدرة والكفاءة عن طريق عرض بعض الألعاب والأنــشطة والمهارات وقياسها على ثلاث درجات .

- أو أنه ينجح في أداء النشاط المعروض ويكون هذا النشاط فـــي خانـــة
 الأنشطة الني يستطيع أدانها .
- 2- أو انه يظهر بداية نجاح ولو بنسبة قليلة فـــي أداء النـــشاط المـــروض
 وبالتالي هذا النوع من الأنشطة بحاجة للتدريب عليه.
- 5- او انه لا يظهر أي معرفة في أداء النشاط المعروض ويكون شبه مبهم لديه وبالتالي لن ندخله في منهاجه على الأقل في المدى المنظور علي أساس اننا نبدأ من السهل وعند اجتيازه السهل ننتقيل إليي الأصبعب فالأصعب وبالإضافة إلى عرض الألعاب والأنشطة وإجراء الاختبارات البسيطة لتقييم حقول النظور السبعة فهناك ابيضا الملاحظية الرصيد المشاكل السلوكية والمشتتات العامة للطفل

غياس مستوى التواصل

لقياس مستوى التواصل عند الطفل التوحدي علينا العمل على محورين:

- 1. قياس القدرة على التعبير (لفظيا إيمائيا- جسديا)
 - 2. قياس القدرة على الإدراك والفهم

أولاً: قياس القدرة على النعبير

- ملاحظة الطفيل اذا منا يبتسم حتى او ينضحك وربط هذا التصرف بالمواقف المصاحبة.
- ملاحظة وتستجيل اذا كان ينطق أي حسروف معينة وكيف ومتى ينطقها أو إذا كان بقلد أصوات معينة (أصوات الحيوانات).
 - 3. اذا كان ينطق بكلمة واحدة لطلب شئ معين (أكل شرب- حمام)

- 4. اذا كان يستخدم لغة التعبير الجسدي (إيماءات وإشارات)
 - يركب كلمتين المتواصل (مثلا أريد ماء).
 - 6. يستعمل الضمائر (أنا هو أنت الخ).
 - 7. يذكر اسمه اذا سئل عنه أو أسم والده الخ.

ثانياً: قياس القدرة على الإثراك

- ملاحظة إذا كان يتبع تعليمات بسيطة أو انه يتبع أكثر من أمر فـــي آن واحد.
 - 2. يستجيب لنداء اسمه ، ويحضر عندما تستدعيه.
 - يعطى المعلم الشيء إذا طلبه أو يشير اليه اذا طلب منه ذلك.
 - بعيز ويعرف كلمة الأن ، بعد قليل ، غدا.

قياس العناية الذاتية والاعتماد على النفس

لقياس هذه المهارة لابد من ملاحظة:

- نظام الطعام : هل يأكل بمفرده، يستعمل أدوات الطعام (مطقة ، شوكة ، سكين ، صحن ، كوب الخ).
- نظام اللبس : هل يلبس ويخلع بمفرده (الكنــزة ، البطلــون الملابــس الداخلية ، الجوارب ، الحذاء ، الخ).
- النظافة الشخصية: غسيل (الأيدي الأسنان الوجه السشعر الاستحمام تمثيط الشعر) استخدام الحمام (التحكم في عملية التبرز والتبول) (النظافة ما بعد استخدام الحمام).

قياس نمو المضلات النقيفة

لقياس نمو العضلات الدقيقة يجب ملاحظة مدى معرفته لــ:

- 1. إمساك والتقاط الأشياء (بيد واحد أو بكلتا اليدين)
- أنشطة تمزيق الورق وشك الخرز بعدة أحجام .
- التصفيق واللعب على الآلات الإيقاعية والموسيقية .
 - 4. اللعب بألعاب التركيب مختلفة الأحجام.
- استعمال أقلام التلوين وريشة الألوان وظم الرصاص .
 - طوي وتقليب صفحات الكتاب
 - الكتابة والرسم على أنواعه
- 8. استعمال المقص وأدوات الزراعة وأدوات الأشــغال اليدويــة والأدوات المهنية

قياس نمو العضلات الكبيرة

لقياس نمو العضلات الكبيرة نستخدم الألعاب الجماعية التي تعتمد على الحركة ، ألعاب السباحة ، صعود ونزول الدرج ، ألعاب التسلق ، وألعاب القفز والوثب الجري وغيرها من الألعاب الحركية التي تحتاج للعسضلات الكبيسرة . قياس النمو الاجتماعي.

لقياس النمو الاجتماعي يجب ملاحظة ما يلي:

1- مدى الاستجابة لوجود الأطفال واللعب معهم أو مضابقتهم وإيذائهم .

- 2- مدى استجابته للأشخاص المعروفين لديه (الأم الأب- الاخوة) ومدى
 إقباله عليهم وتميزهم عن غيرهم .
 - 3- مشاركته ومساعدته للأخرين أو في الأعمال المنزلية أو إعداد المائدة .
- 4- مدى قدرته على انتظار الدور والاشتراك مع أخرين في لعبة واحدة أو
 نشاط واحد .

فياس المهارات الأكاديمية

لقياس المهارات الأكاديمية وهو محور مهم في نتمية قدرات الأطفسال المصابين بالتوحد لا بد من ملاحظة مدى معرفته لـــ:

- ١- مطابقة أزواج من الأشياء التي تتماشى معا (الصور الأشكال الالوان)
 (او العثور على الأغطية الصحيحة لعلب مختلفة) او إيجاد البرغسي
 المناسب للصامولة (العزقة المناسبة)
- 2- فرز وتصنيف أشياء عديدة إلى مجموعات حسب النوع والشكل واللـون
 والحجم .
 - 3- وضع الأشياء بالترتيب حسب الحجم ، حسب الوزن ، حسب السماكة.
- 4-كتابة الأعداد على نقط وفي مرحلة أخرى نقلا عن نموذج وأخيرا كتابة
 الأعداد وقراءتها اعتماديا .
 - 5- القيام بعمليات العمالات جمع وطرح وضرب بسيطة .
- 6- معرفة قيمة العملات المعنية والأوراق النقية وجمع وطرح قيمة النقود مع استعمال الفكة والتقدير المعقول الأسعار السلع لمعرفة الواجب دفعة لعلبة مياه غازية أو عصير أو ما يجب حمله في الجيب اشراء حذاء أو بنطلون .

- 7- معرفة إذا كان الوقت صباحا لم ظهرا لم ليلا.
- 8- ترديد اسماء أيام الأسبوع ومعرفة ما هو اليوم وملذا كان بالأمس.
 - 9- تمييز ما إذا كان الطقس مشمس أو ملبد بالغيوم أو ممطر.
 - 10-تمييز اسمه مكتوبا أو قراعته .
 - 11-قراءة الأعداد من 1 إلى 10 وفي مرحلة أخرى حتى المئة الخ .
- 12-تمييز 3 كلمات ، تمييز 6 كلمات ، تمييز 12 كلمة وصولا إلى قسراءة نص .
- 13-كتابة الاسم على نقط وفي مرحلة أخرى نقله عن نموذج وصولا إلى
 كتابته اعتماديا .

قياس المشاكل السلوكية (سلوك التحدي)

المشاكل السلوكية هو وصف وتعريف لبعض مشاكل التوتر وإيداء الذات والآخرين ونوبات البكاء والصراخ وغيرها من التصرفات الغير مقبولية والني تؤثر تأثيرا مباشراً أو غير مباشر على أداء وتركيز الطالب المصاب بالتوحد والمحيطين به ولقياس السلوك لابد من تحديد أشياء ثلاثة:

- ◄ وصف السلوك الذي نريد قياسه .
- 🗷 تحديد المكان الذي بحدث فيه السلوك
- * تحديد الزمان الذي يحدث فيه السلوك

ونقصد هذا بتحديد الزمان الحدث الذي سبق السلوك المسستهدف و هـ.ذه الأحداث على سبيل المثال هي:

- السلوك عندما منع الطفيل من عميل شيئ يريد هو عمله ؟
- 2- هل حدث السلوك عندما شعر الطفل بعدم الاهتمام من الأشخاص المحيطين
 يه ؟
- 3- هل حدث السلوك عندها تبعد عنده لعبدة معينة أو طعدام أو شدئ معين يريده؟
- 4- هل حدث السلوك بعد الطلب من الطفال القرام بعمال ما يعتبره صعب عليه ؟
- 5- هل حدث السلوك من بعد تأثيرات صوتية داخل الغرفة (صوت التلغزيون،
 أحد تكلم بصوت عال الخ).
 - 6- هل حدث السلوك لطلب شئ ما (لعبة طعام شراب)

وضع الأهدلف واختيار الأنشطة وأساليب التواصل وتعديل السلوك

كما ذكرت سابقا بأن وضع الأهداف المراد العمـــل عليهــــا واختيـــار الأنشطة المنوي تدريب الطفل عليها يتم على أساس تقييم القـــدرة والكفـــاءة . وملاحظتا لأنواع النشاطات التي يبدي فيها الطفل التوحدي بدايات نجاح فــــي تنفيذها .

وهنا دور المعلم أو المدرب في الأخذ بعين الاعتبار المستوى التفكيري و الادراكي لكل طفل ولن يرسم له المستوى المناسب له فيكون المنهاج الفردي مفصل تفصيلا تبعا لقدرته وكفاعته .

وضبع للهنف العلم والأهداف الخاصة

لاختيار الأنشطة إلى نرغب في تدريب الطالب عليها لابد أولا من وضع هدف عام تندرج تحته أهداف خاصة منها نمنطيع اختيار النشاط الدي نريد ومدى سهولته أو صموبته نبعا لقدرات الطفل وهذا مثل مبسط عن كيفية وضع الأهداف العامة والأهداف الخاصة ومن ثم اختيار النشاط الذي نريد.

انقل اننا نريد تدريب الطالب على الكتابة ولكن لا يستم تدريب علسى الكتابة إلا بعد إنقائه مسك القلم واكتماب المهارات الحركية الدقيقة وغيرها من حركات الأيدى التى تصاعد على التمكن من الكتابة .

هدف علم

ان يتمكن الطالب من اكتساب المهارات الحركية الدقيقة ، وغيرها مسن حركات الأيدي والأصابع التي تؤدي وتساعد من التمكن من الكتابة.

أهداف خاصة

- لن يتمكن التلميذ من إمساك القلم بطريقة صحيحة ويتمكن من الخربشة
 على الورق .
 - ان يتمكن الطالب من اتخاذ الوضعية السليمة للكتابة .
 - ◄ أن يتمكن الطالب من رسم خطوط مستقيمة وأشكال هندسية .
 - ◄ أن يتمكن من رسم الأعداد .
 - ان يتمكن الطالب من كتابة بعض الأحرف الأبجدية .
 - ان يتمكن الطالب من كتابة اسمه .

✓ نفس الخطوة السابقة عندا يعرض النشاط على الطالب عليسه ان ينفذه
 اعتماديا دون أي مساعدة .

يمكن اتباع نفس التسلسل بأنواع المساعدة (جسدية مموذج - إشسارة - لفظية - اعتمادية) لأنواع كثيرة من الخطوط التي تمكنه من إجادة مسك القلم والتحكم بحركات اليد ومن هذه الخطوط وصولا إلى كتابة اسم سامي على نقط ومن ثم نقل اسم سامي عن نموذج وأخيرا كتابة اسم سامي إملائيا .

عرض النشاط على الطغل وتحيله اذا اقتضى الامر

بعد تحليل الأهداف الخاصة (الأنشطة) يصار إلى عرضها على الطفال وإذا كان تقييم قدرة وكفاءة الطالب قد تم قياسها بشكل صحيح فإنه بحاجة السي عشر جاسات عمل الجنياز كل خطوة من هذه الخطوات فإذا قلنا:

ان يقوم سامي برسم خط مستقيم متتبعا للنقط مع المسماعدة المجسدية من المفروض بعد عشر جلسات عمل ان ننتقل إلى نسوع أخسر مسن المساعدة وهو المساعدة بنموذج حسب تطيل نشاط سامي .

وإذا رأى المدرب ان هناك صعوبة في اجتياز هذه الخطوة بعشر جلمات فهذا يعني ان هناك خطأ في تقييم قدرة الطالب على القيام بهذا العمل وبالتالي عليه إعادة وضع تحليل النشاط بأسلوب اسهل كتقليل مساحة المنقط أو إعطاءه خطوات مسك القلم والخربشة .

تقييم الخطة الفردية

كما ذكرنا سابقا بأن العمل في الخطة الفردية يقوم على تتمية حقول التعلور السبعة عند الطفل التوحدي نعود ونذكرها وهي :

- 1- نتمية مهارات النواصل .
- 2- تنمية المهارات الاجتماعية .
 - 3- تنمية العضلات الكبيرة.
 - 4- تنمية العضلات النقيقة .
 - 5- تنمية المهارات الأكاديمية .
- 6- تنمية مهارات العناية الذاتية .
 - 7- تتمية المهارات المهنية.

وعليه يجب ان تتضمن الخطة الفردية نشاط واحد على الأقل يخدم كل مهارة من المهارات المذكورة أعلاه .

التقييم النهائى للخطة الفردية

بعد عرض الأنشطة المقررة في الخطة والانتهاء من جميع الخطوات من المنهاج الموضوع من الضروري تقييم عمل الطالب لمعرفة مدى استفادته من المنهاج الموضوع خلال الفترة الذي مرت وهذا التقييم يكون عن طريق وضع تقرير نهائي لكل نشاط على حدة مع إعطاء نسبة منوية يقدرها المدرب حسب ملاحظاته أثناء عمله مع الطفل ويستعان بهذا التقرير عند بداية العام الدراسي الجديد لمعرفة المراحل الذي وصلها الطالب مع ضرورة إجراء تقييم قدرة وكفاءة عند بداية كل عام دراسي .

استخدام استراتيجيات التكامل الحسى في تطيم اطفال التوحد

مقهوم التكامل الحسى

المنتقبال الإنسان المعلومات من الحواس المنتوعة وإرسالها إلى السدماغ ومن ثم معالجتها وإعطاء الاستجابات الملائمة مكونات عملية التواصل الحسمي بصر - سمع - لمس - شم - ذوق - الحركات والتوازن الوضيع الجسمي مكونات عملية التعلم

مدخلات معالجة معلومات مخرجات حسية الخلل في عملية التكامل الحسي عند أطفال التوحد خلل في استقبال المعلومات يودي إلى خلل في معالجة المعلومات وبالتالى استجابات غير ملائمة.

عدم جمع المعلومات من البيئة وبشكل ملائم نتيجة الخلسل فسي نظسام المحواص لدى لطفال التوحد يؤدي إلى خلل فسي البرمجسة والعمليسات العقليسة وبالتالي الخال في عملية التعلم مظاهر الخال الحسى لدى الأطفال التوحديين.

المجال البصري

تشير الدراسات والملاحظة السلوكية المباشرة إلى مايلي:

أطفال التوحد لا يستخدمون المجال البصري لجمع المثيرات البصرية بشكل ملائم حيث يلاحظ ان أطفال التوحد يفتقرون لمهارات التواصل البصري يتميز بعض أطفال التوحد بالرؤية النفقية والحساسية البصرية من خلال تميز بعصض المثيرات البحسرية دون غيرها الخلل فسى المجال السمعى

يلاحظ وجود المشكلات المتعددة في مجال التكامل المسمعي والذاكرة السسمعية الدى أطفال التوحد ، ويظهر ذلك من خلال ما بلى:

- حساسية أطفال التوحد من الأصوات
- عدم استجابة الطفل التوحدي الأصوات الآخرين حين ينادى عليه
- اضطراب سلوك الطفل التوحدي حين تعرضه الأصوات منتوعة
 - ميل الأطفال التوحيديين للموسيقي والكلام المنغم
- عتبة صوتية منحفظة جدا وقدر عالية على تميز الأصوات لدى بعض
 الأطفال

مجال الذوق

يلاحظ هذا الاضطراب لدى أطفال التوحد من خلا وجود حساسية عالية في فم تظهر من خلال ميل أطفال التوحد إلى وضع أشياء غي مخصصة للأكل في الفم وكذلك الميل لنوعية معينة من الطعام دون غيرها كما أن البعض مسن أطفال التوحد يفضلون الأكل الحار أو المالح.

المشكلات الناتجة عن الاضطرابات الحسية السابقة

العناية بالنفس:

- ا- قد يواجه الطفل صعوبة في الانتقال من الغذاء السائل الذي كان يتناوله
 في زجاجة الحليب الى طعام المائدة الصلب و الخشن أحياناً .
 - 2- قد يرفض الطفل المضغ أو البلع مع محاو لات متعدة للتقيؤ.

٦- لا يمر الطفل في مراحل النطور العمرية الطبيعيــة العنايــة بــالنفس
 كالمساهمة في تغيير الملابس و تناول الطعام.

الإنتلجية:

- ا- قد لا يقوم الطفل بالعديد من اللعب التلقائي أو حتى التظاهر باللعب ، و
 قد لا يظهر الطفل القدرة على التخيل في كثير من الأنشطة و الألعاب.
- 2- قد لا يستطيع الطفل القيام بتقايد اللعب الاجتماعي المناسب لمراحل
 التطور العمرية
- 3- قد يكون هناك خلل في لعب الطفل الاجتماعي أو قد يكون غير موجود أصلاً و يفضل اللعب لوحده
- 4- قد يواجه الطفل صعوبة في المتعلم و ممارسة مهمات للعمل و
 النشاطات المختلفة بالشكل المطلوب

الجانب الجسى

- إ- قد يعاني الطفل من ارتخاء في العضلات أو عدم قدرة على التـوازن أو تأزر عضلي ضعيف و عدم ثبات في مفاصل الرقبة و عضلاتها أو عدم تآزر عضلي في الحركات الكبيرة.
- 2- قد يعاني الطفل من تأخر في رد الفعل أو الاستجابة لمحفر أو مثرر معين
 - 3- قد يتجنب الطفل ممارسة الأتشطة التي تتطلب جهداً جسدياً
- 4- قد يعاني الطفل من اختلال في التغير الحسي بالرغم من عدم وجود خلل
 في الجهاز العصبي الحسي نهائياً، و من الأمثلة على ذلك:

- أ- قد يتصاب جسم الطفل عند حمله أو ضمه و قد يعزى ذلك إلى رد فعل
 حسى دفاعى عند الطفل
- ب- قد یکون رد فعل الطفل کما لو أنه أصم، عن طریق تغطیة الأننین أو
 الهرب من الصوت (رد فعل سماعی دفاعی)
- ج- قد يبحث الطفل عن كثير من التغنية الراجعة لجهاز التوازن عن طريق
 الحركات الدورانية و المغزلية
- د- قد ببحث الطفل عن كثير من التغنيسة الحسسية بمواقسع المفاصسات والمضالات كالدفع.

مشلكل عقلية عليا:

- 1- قد يظهر الطفل اهتماماً غير عادي بواحدة أو ناحية الوقت أو التركيز
- 2- قد يبدي الطفل اهتماماً غير علدي بنوع معين من الأشياء مهملاً الكل
- 3- قد يعاني الطفل من صعوبات أو اختلالا في التعلم مثل عدم القدرة على
 القراءة و ذلك بسبب ضعف في القدرة على التكيف مع المثيرات العصبية
 الحسبة
- 4- قد تكون قدرة الطفل على الانتباه ضعيفة مع تواصل بمصري ضعيف نتيجهة خلسل في التكييف لتكييف أكثر من نوع معين من الاهتمامات من
- 5- قد يعاني الطفل من عدم قدرة على الانتباه في مهمة معينة لفترة طويلــة
 مع عدم القدرة على التركيز.

مشلكل نفس لجتماعية

مشاكل في القدرة على التواصل غير الكلامي أو غير التعبيري عدم الرغبة في التعامل مع الناس أو التعامل معهم للحظات، كأن يبدي الطفل عدم الرغبة في التعامل مع الأطفال الذين في نفس عمره لا يشير الطفل إلى الأشياء التي يهتم بها الناس أو يحضرها التأخر اللغوي أو عدم القدرة على الكلام مدع عدم محاولة الاستعاضة عنها بطرق تواصل أخرى كاستخدام لغدة الجدد أو التقليد قد يكون الطفل صامتاً طوال الوقت أو يتحدث بلغة خاصة به قد لا يقدد الآخرين أو يستمر في المحادثة على الرغم من قدرته على الكلام قدد لا يقدوم الطفل بتصرف له هدف

الجواتب العلاجية المفترحة

هناك عدة مجالات لابد من مراعاتها عند التعامل مع المشكلات الحسية لدى الأطفال المصابون بالتوحد:

المجال البصري

لابد من استخدام الاستراتيجيات البصرية التي تجذب انتباه الطفل وكذلك تساعد على زيادة مدة التواصل البصري مع الأشياء المجال اللمسي يمكن أن نتعامل مع المشكلات في الجانب اللمسي من خلال مايلي:

- اللعب في الماء
- اللعب في الرمال والطين
- تحسس الأوجه الناعمة و الخشنة

استخدام بعض الأجهزة التي تحدث اهتزاز في أماكن مختلف من الجسم مثل الأقدام والأرجل بيمكن استخدام أنصاط معينه من الملابسس المحروف والأرقام النسافرة المسمنوعة من البلاستيك والخشب تحميل الطفل بعض الأوزان لكي بحس بالعضلات.

المجال الذوفي:

محاولة تزويد الطفل بكمية قليلة من الماء وطلب منه المضغ كما يفضل تعريض الطفل الانماط ذوقية متنوعة من ملح وحار وحلو حامض

الوضع الجسمي والحركات:

وضع الطفل في وضعيات جسمية تسمح بأداء مهمات مناسبة الضغط وبشكل بسيط على الجسم مع تحريك بعض أعضاء الجسم وضع الطفل أنتاء الجلوس والطلب منه القيام بمهمات معينه مساج بسيط وحركات ناعمة على بعض مناطق الذراعين والأقدام التركيز على المهارات النقيقة ومهارات التأزر البصري الحركي نحمل الطفل أوزان معينه ونطلب منه أن يحملها حتى يسشعر بالنقل على العضلات والعفاصل.

الاتصال المسهل:

جاءت الحاجة لهذا النمط من العلاج لان الشخص المصاب بالتوحيد يعاني صعوبة في الاتصال مع الأخرين و التعبير عن أنفسهم بسبب خال في التحكم بالحركة و تتظيمها على الرغم من امتلاكهم القدرة على فهم الكلم المكتوب أو كلام الناس المتخلص من هذه المستكلة بقوم بعض الأشخاص

المتدربين على إنباع بعض الطرق و الوسائل النسي تسمهل انسمال هسؤلاء الأشخاص مع الناس مكمك بد الشخص ووضعها على أزرار معينة في جهاز معين أو حاسب و هذه الطريقة تسهل قدرة الشخص على اكتساب القدرة علسى التعبير .وقد استخدمت هذه الطريقة مع أشخاص كان يعتقد بأنهم لا يسمنطيعون التعبير نهائياً و أدت إلى نتائج إيجابية و تحسن قدرتهم على التعبير.

طرق الملاج Sensory Integration

يرتكز العلاج الطبي الذي نقدمه الأطفال التوحد على التكامل الحسسي، حيث يقوم المعالج الوظيفي بتحفيز جلد الطفل التوحدي و جهاز التوازن لديسه، وهذا التحفيز يشمل عدة نشاطات كالتأرجح ، و الحركة المغزليسة و الدورانيسة داخل كراسي مجهزة لهذا الغرض، و تمشيط أجزاء معينة من الجسم و إشراك الأطفال بنشاطات تشمل الحركة و النوازن لدى الأطفال.

وأكدت الدراسات على فاعلية طريقة النكامل الحسي في العسلاج مسع الطفال التوحد بالإضافة إلى أنشطة معينة تزيد من التركيز و القدرة على التفكير وحل المشاكل.كما أن المعالج الوظيفي يعمل على إنماج الطفل في ألعاب تأخذ مساحات أرضية واسعة كالتسلق والجري.

العلاج الحسي الحركي

وهو من أقدم طرق العلاج و الأكثر شعبية و المستخدمة في علاج الأطفال الذين يعانون من تأخر في مراحل التطور العمري شاملاً أطفال التوحد، حيث أنهم يعانون من صعوبة في تحويل المدخلات و المسمنتثيرات المسصبية وترجمتها إلى أعمال مفيدة في هذا المجال قد يتم تحفيز الأطفال بشكل عال أو

تقليل تحفيزهم بمثيرات ضمن المعدل الطبيعي ، و حسب النظريات لا يستطيع أطفال التوحد الاستجابة المثيرات البيئية الطبيعية ، اذلك بحاولون معادلة هدذه المثيرات داخل أجسامهم بقيامهم بهذه الحركات و الطقوس .

العلاج النفسى:

التحليل النفسي: منذ اكتشاف ظاهرة التوحد عند الأطفال كسان التحليل النفسي من أول الطرق العلاجية المستخدمة و ما زالت أكثر الطرق المستخدمة في أوروبا . و قد اكتشفوا أن بعض الأمهات و الآباء يتعاملون ببرود مع أبنائهم مما يولد رد فعل عكسي عند الأطفال نتيجة هذه المعاملة و يبدؤون الانسسحاب من العالم الذي نعيش فيه إلى عالم التوحد و في هذه الحالسة يحساول المعسالج الوظيفي وضع الطفل في جو من الرعاية و الحب الذي يوفر له فرصة الإهبال على العالم الذي نعيشه و إبعاده عن الطقوس التي يقوم بهسا و عسن سسلوكه العدواني أحياناً

العلاج عن طريق اللعب:

هذه الطريقة من العلاج تماعد الطفل على الإحساس بوجود شخصيتهم كإنسان في هذا العالم يشارك فيه و يستمتع بالتعامل مع من حوالمه ، كما أن اللعب بساعد الطفل على التعبير عن رأيه في الأشياء والإحسساس بسالفرح أو الحزن عن طريق اللعب بالألعاب و التحدث إليها تحدث إشراف المعالج الوظيفي.

والعلاج عن طريق اللعب يساعد على تنمية قدرة الطفل علمي التخيمل ونطم الأشياء.

لصية الصية :

من طرق العلاج التي يستخدمها المعالج الوظيفي عن طريسق عسزل بعض المثيرات العصبية و الحسية عن طفل التوحد لتمكين الطفل من التفاعسل بشكل ملائم مع البيئة من حوله و زيادة أو تقليل صحوة الجهاز العصبي ممسا يساعد على تعديل سلوك الطفل.

برامج تعيل الملوك:

أثبت هذا النمط من العلاج فاعليته لتطوير و تحسين مهارات عديدين عند لطفال التوحد، ويتم خلال هذا البرنامج عمل تقييم من قبل المعالج الوظيفي وتحديد السلوك غير المرغوب فيه و التأكد من وجود الأنماط السملوكية غير المرغوبة من خلال الحصول على المعلومات المطلوبة من الأم و العاملين على رعاية الطفل ومن ثم يتم وضع خطة تتضمن كل سلوك والسلوك المقابل له أو المرغوب الوصول إليه ضمن أهداف واقعية وومائل عملية يقوم المعالج الوظيفي بتطبيقها بالتعاون مع جميع الأشخاص الذين يتعاملون مع الطفل وتحديد أنماط معينة الملوك الذي يقوم به الطفل و ردود فعل هؤلاء الأشخاص في عدد من البيئات المختلفة التي يعيش فيها الطفل كالبيت والمدرسة والسموق والمسجد... الغ

ارشادات لمطمىّ نوي الترحد لتحسين المهارات الاجتماعية الأهداف التطيمية العامة

- 1- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الذات
- 2- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأسرة

- 3- أن يتعرف التلبيذ على مفهوم الأقارب
- 4- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأقران
- 5- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الجيران
- 6- أن يتعرف التلميذ على مفهوم المدرسة

الهدف التطيمي العام رقم (1) أن يتعرف التلميذ على مقهوم الذات.

الأهداف المطوكية

- أن يتعرف التلميذ على صورته.
- أن يتعرف التلميذ على صورته من بين مجموعة من الصور.
 - أن يشير التلميذ على صورته من بين الصور.
 - أن يشير التلميذ على نفسه عندما يطلب منه ذلك.
 - أن بتعرف التلميذ على اسمه.
 - أن ينطق التلميذ اسمه إن أمكن.
 - أن يلتفت التلميذ عند سماع اسمه.
 - أن يقول التلميذ نعم عندما ينادي اسمه إن امكن.
 - أن يكتب التلميذ اسمه.
 - أن يعرف التلميذ جنسه (نكر، أنثى).
 - أن يعرف التلميذ عمره.
 - أن يعرف الناميذ فصله.
- أن يتعرف التلميذ على ممتلكاته الخاصة (حقيبته، أدواته، ... الخ).
- أن يتعرف التلميذ على هواياته (السباحة، كرة، كمبيوتر، ... الخ).

الهدف التطيمي العلم رقم (2) أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأسرة:

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف الثلميذ على صور أفراد أسرته عند عرضها عليه
- أن يتعرف التلميذ على صور بعض أفراد أسرته من بين مجموعة من الصور
 - أن يشير التلميذ الى صورة أحد أفراد أسرته عندما يطلب منه ذلك
 - أن يتعرف التلميذ على الأسماء المكتوبة لبعض أفراد أسرته
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض أفراد أسرته إن أمكن
 - أن يتعرف الثلميذ على جنس (ذكر ، أنثى) بعض أفراد أسرته
 - أن يتعرف التلميذ على بعض مهام أفراد أسرته
- أن يتعرف التلميذ على المحتويات المادية لمنهزل أسهرته (مجلس ، مطبخ، حمام ، ... الخ)
- أن يربط التلميذ بين المحتويات المادية لمنزل أسرته وطبيعة الأنشطة المرتبطة بها (إعداد الطعام في المطبخ ، النوم في غرفة النوم ، اللعب في ساحة المنزل)
 - أن يتعرف التلميذ على عنوان منزله
 - أن يتعرف التلميذ على رقم هاتف منزله
- أن يتعرف التلميذ على بعض الأنشطة التي يمكن أن يشترك فيها مـــع
 أفراد أسرته (الوجبات ، نتظيف المنزل ، النتزه ، النسوق)
 - أن يتعرف التلميذ على ممثلكات أفراد أسرئه
 - أن يستأذن التلميذ قبل الدخول على أفراد أسرته
 - أن يلقى التحية على أفراد أسرته

الهدف التطيمي العام رقم (3) أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأقارب:

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على صور بعض أقاربه (العم ، الخال ، ... الخ)
- أن يتعرف التلميذ على صور بعض أقاربه من بدين مجموعدة مدن
 الصور
 - أن يشير التلميذ الى صور بعض أقاربه إن طلب منه ذلك
 - أن يتعرف التلميذ على الأسماء المكتوبة لبعض أقاربه
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض أقاربه إن أمكن

الهدف التطيمي العام رقم (4) أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأقران

الأهدلف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على أسماء أفرانه داخل الفصل
- أن يشير التلميذ إلى زمالته عندما يطلب منه ذلك
- أن ينطق التلميذ أسماء زملائه عندما يطلب منه ذلك إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على ممتلكات زملاته داخل الفصل
 - أن يفرق التلميذ بين ممتلكاته وممتلكات زملائه
 - أن بقاد التلميذ تصرفات زملائه الإيجابية
 - أن يتبع التلميذ تعليمات صادرة من زملائه
 - أن يجيب التلميذ على تساؤلات زملائه إن أمكن
 - أن يشارك التلميذ زملاءه في الأنشطة الصيفية أو اللاصيفية

- أن يبادر التلميذ باللعب الاجتماعي مع زملاته
 - أن يتبادل التلميذ معلومات مع زمالته
- أن يطلب التلميذ المساعدة من زملاته عندما يحتاج ذلك
 - أن يقوم التلميذ بمساعدة زملائه عندما يطلب منه ذلك

الهدف التطيمي العام رقم (5) أن يتعرف التلميذ على مفهوم الجيران

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على شكل كلمة ~ جار
 - أن يشير الثلميذ على كلمة جار
- أن يتعرف التلميذ على كلمة جار من بين مجموعة من الكلمات
 - أن ينطق التلميذ كلمة جار إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على بعض أسماء جيرانه
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض جيرانه إن أمكن
 - أن يدرك التلميذ أن منزل الجار يقع بجانب منزله
- أن يتعرف التلميذ على بعض حقوق الجار مثال (عدم إيــذاء الجـــار أو
 از عاجه أو رمي النفايات أمام منزله)
 - أن يتعرف التلميذ على بعض ممتلكات جيرانه مثال سيارة الجار

الهدف التعليمي العام رقم (6) أن يتعرف التلميذ على مفهوم المدرسة

الأهداف السلوكية:

أن يتعرف التلميذ على صورة مدرسته

- أن يتعرف التلميذ على شكل كلمة "مدرسه "
- أن يتعرف التلميذ على صورة مدرسته من بين مجموعة من المصور
 مثل (شجرة ، مدرسة ، سيارة)
 - أن يشير التلميذ الى كلمة مدرسة
 - أن يشير التلميذ على كلمة مدرسة من بين مجموعة كلمات
 - أن يكتب التلميذ كلمة مدرسة
 - ان ينطق التلميذ كلمة مدرسة إن امكن
 - أن يتعرف التلميذ على صورة معلم
 - أن يتعلم التلميذ على شكل كلمة معلم
 - أن يشير التلميذ إلى صورة مطم
 - أن يشير الناميذ الى صورة معلم من بين مجموعة من الصور
 - أن يشير التلميذ الى كلمة معلم
 - أن بشير التلميذ الى كلمة معلم من بين مجموعة من الكلمات
 - أن يكتب التلميذ كلمة معلم
 - لن ينطق التلميذ كلمة معلم إن أمكن
 - أن يتعرف الثلميذ على امنم معلم
 - أن يكتب الثلميذ اسم معلم
 - أن ينطق التلميذ اسم معلم إن أمكن
 - أن يتعرف الثلميذ على غرفة فصله
- أن يتعرف التلميذ على بعض مرافق المدرسة الأخرى مثل (المسجد،
 المكتبة، مكتب الادارة، موقف لحافلات، الحمام ... الخ)

أن يتعرف التلميذ على بعض الأشخاص المهمين في المجتمع المدرسي
 مثل (عامل النظافة ، سائق الحافلة ، المدير ، المشرف ، اختصائي
 النطق ... الخ)

تحسن كفاءة الطفل التوحدي في مرحلة التطيم

- الحصول على اهتمام الطفل. كأن تدعوه باسمه أو تصفق بيديك أو تفعل
 أي شيء للتأكد بأن الطفل ينتبه إليك أو للعمل الذي تقم به.
- 2- اختيار المهام التي يمكن إكمالها أثناء مدى فترة انتباه الطفل. فإذا كان مدى انتباه الطفل ثانية أو ثانيتين ، فالأفضل هنا استخدام مهام قصيرة مثل وضع مربع في الصندوق، لأن الطفل التوحدي قد يجد صعوبة في مثل وضع على نظرة طويلة طوال المهمة في حين أن النظرة القصيرة قد تكون كافية الاستيعاب ما هو مطلوب.
- 3- منح الطفل وقتا كافيا لكي يفكر قبل أن يستجيب، فسبعض الأطفال
 التوحديين يكونون مندفعين في استجابتهم.
- 4- الحفاظ على تركيز الطفل، ويمكن تحقيق ذلك بعبارات مثل (استمر في النظر)، وإذا كان ضروريا يتم الاعتراف بأي محاولة من جانبه بعبارة (أشكرك) أو (نعم)، وينبغي الإشارة إلى أنه من الطبيعي أن تكون لمدى بعض الأطفال التوحديين نظرة سطحية بدلا من النظرة المركزيمة، وإذا كان ذلك هو الحال فقد لا تكون من الحكمة إرغام الطفل لكي ينظر إلى نوع النشاط مباشرة.
- 5- عدم التعليق على الفشل، فالأسلوب القائم على كلمـــة (لا) أو أي نقــد أو تعليق على الفشل والتركيز عليه يمكن أن يغضب الأطفــال التوحـــديين المغاية وقد يشعل الموقف ويؤدي إلى السلوك الابتعادي، وللبعد عن هـــذا

فإنه في حالة ارتكاب الطفل خطأ ما أثناء التعلم أو التدريب حاول أن توضح له الطريقة الصحيحة فقط. والسبب في ذلك أن الأطفال الدنين يعانون من التوحد لديهم درجة منخفضة لتحمل القهر، وغالبا ما ينشأ لديهم سلوك موضوعي أو غير ميّال الشكوى يحدو بهم إلى ليقاف النشاط المرتبط بالقهر أو الفشل، ويمكّن هذا السلوك تبسيط النشاط وتفادي النقد وإصدار تعليمات مطمئنة. وهذا بالطبع ينطبق على هؤلاء الذين المديهم قدرات عقلية محدودة بعكس الأطفال الدنين يصانون من اضطراب أسبيرجر والذين يمكن أن يغضبوا غضبا شديدا إذا فشلوا في أداء مهمة ما، وقد يتركون الدراسة والعلم لمجرد نقد عادي لذا، فأمثال هؤلاء ربما بحتاجون لأكثر من الدرجة العادية لتطمينهم.

- 6- التركيز على التعليم الخالي من الأخطاء والمقصود هو أن تحاول زيادة فرص النجاح بالتأكيد على أن المهمة سهلة الإكمال، وتذكر بأنه لا شيء يولد المزيد من النجاح إلا النجاح، أما زيادة معدلات الأخطاء فتؤدي دائما إلى السلوك التوحدي.
- 7- أثناء النجاح من الأفضل أن تبدأ النشاط النالي مباشرة بعد تقديم المكافئة الجوهرية على النجاح، ثم انتقل فورا للنشاط النالي عندما يكون مـزاج الطفل جيدا.
- 8- مراعاة استخدام مجموعة من النشاطات المختلفة في نفس الدورة الدراسية
 مما سيحافظ على التحفيز والانتباه.
- 9- محاولة تخفيض الشواغل الجانبية إلى أننى حد، أما الـــشواغل الجانبيــة غير المرغوبة مثل الضوضاء الزائدة أو الحركة فيمكن أن تربك الطفــل النوحدي وتؤثر على استيعابه، لذا فإن التعليم الهادئ الذي يتخلله نقــص الصمت بكون أكثر فائدة.

10- الاستمرار في استخدام التلقين البدني / الحركي المتكسرر لكسي تبدداً بالنشاط. الأطفال التوحديين قد يكونون رشيقي الحركة فهمسا يخستص بمجمل مهارات الحركة مثل الجري أو التسلق، فإنه قد تكسون لسديهم مشاكل صعف في التنسيق، خاصة عند استخدامهم الأيسديهم. وتحسدت مشاكل التسيق الضعيف الذي يمكن رؤيته لدى محاكاة أفعال الأخرين ولدى التوازن، وإذا ظهرت مثل هذه المشاكل في فسصل الدراسسة أو أثناء النشاط الرياضي فإنه يمكن تصميم بسرامج علاجيسة بواسسطة أخصائي التأهيل أو العلاج الطبيعي. والعلاج الشافي قد يحسن التنسيق ويقلل درجة عدم الإتقان، ولكن يجب نفادي الرياضة مثل كسرة القسم والكريكت الأن ضعف أداء الشخص في مثل هذا النوع من الرياضة مثل مناف الذوق المبليم، لذا فإن اللعبات البديلة التي تعتمد على الدقة مثسل مناف الذوق المبليم، لذا فإن اللعبات البديلة التي تعتمد على الدقة مثسل العبة الأستوكر ولعبة المبهام ذات الريش ولعبة الكرات الخسشبية) قسد تكون مناسبة بقدر الإمكان.

طرق تدريب الاطفال التوحديين على استخدام المرحاض

هذاك عدة طرق فعالة لتعليم الأطفال المصابين بالتوحد كيفية استخدام المرحاض، وذلك بالاستفادة من نقاط القوة الموجودة عند هؤلاء الأطفال، معمداولة مساعدتهم في النواحي التي يحتاجون فيها إلى المساعدة. حيث إن عملية استخدام المرحاض قد تشكل صعوبة بالغة عند البعض. وقد أثبت استخدام تقنيات التعليم المبني على أساس وجود تركيبة ثابتة يفهمها الطفل جداوها في المدارس، وأذا يمكنلاستفادة منها في عملية تطيم الأطفال كيفية استخدام المرحاض. وتشمل عملية المتدريس المبني على تركيبة مفهومة وثابتة عملية تعميمل تقييم مهارات الطفل، وتحديد الهدف، كما تشمل وضع روتين ثابت يستمل

النواحي التالية: إعداد المكان، إفهام الطفل وإيلاغه بالمكان الذي يجب أن يذهب البه، وماذا يجب أن يذهب البه، وماذا يجب أن يفعل حينما يصل إلى هناك، وحين ينتهي، ثم ماذا يجب أن يفعل بعد ذلك:

- ا- قومي بعمل جدول تتبعين به عدد المرات التي يتخلص فيها طفلك من الفضلات، ولمدة أسبوع على الأقل. ثم قومي بعد ذلك بأخذه إلى الحمام كل 20 دقيقة، مع التأكد مما إذا كانت قد تخلص من الفضلات أم لا، مع تدوين ذلك، حيث ستخرجين بعد ذلك بجدول يبين تقريباً الأوقات التي من المحتمل أن يتخلص فيها من الفضلات إذا أخذتيه إلى الحمام (فقد تكتشفين من خلال الجدول أنه يحتاج إلى الذهاب إلى الحمام كل 3 ساعات على سبيل المثال).
- 2- قرمي خلال فترة الملاحظة هذه بتقييم الأمور التالية: مهارات ارتداء وخلع الملابس، المخاوف المختلفة، الأمور التي يهتم بها الطفل، ومدى درجمة الانتباء لديه.
- 3- بعد عمل الجدول وتقييم مهارات الطفل، قومي بتحديد الأهداف المطلوبة، وهي قد تشمل: الذهاب إلى الحمام، الجلوس على مقعد الحمام لفترة كافية للتخلص من الفضلات، التعامل مع الملابس بشكل مناسب، القسدرة على التعرف على الانتهاء من عملية الطرح، أو التغلب على خوف معين.
- 4- قد لا يكون هدفك الأولي هو النحاح في أداء عملية طرح الفضلات كاملة، ولكن يجب أن تعملي على إنشاء روئين خاص للحمام، سيساعد الطفل في النهاية على أداء العملية بنجاح حينما يكون جاهزاً لذلك. وروئين الحمام يشمل:
- أ- نظام للتواصل يتعلق بالذهاب إلى الحمام، معرفة ما ينبغي أن يفعله
 حينما يذهب هناك، وفهم أين يذهب، وماذا يفعل عند الانتهاء.

- ب- البدء من عند المستوى الحالي للطفل.
 - ج- وجود نظام لمكافأة الطفل.
 - د- الاستمرار في تدوين الجدول.
- 5- انظري لعلامات استعداد الطفل الأداء العملية بنجاح، تذكري أن طفلك من المحتمل أن يتقن في البداية عملية طرح البول فقط. وعلامات الاستعداد تشمل:
 - أ- البقاء جافأ لمدة طويلة من الوقت (1-2 ساعة).
- ب- الترقف عن النشاط الذي يقوم به عندما يطرح الفضلات على ملابسه الداخلية.
 - ج- وجود انتظام في عملية طرح الفضلات.
- د- يقوم باخبارك بأنه قد " اتسخ " (مثل أن ينزع بنطلونه، أو أن يتصس بنطلونه).
 - حينما يخبرك أو يظهر الك أنه سيبال نفسه، أو أنه قد "فطها".

ويمكن استخدام التعليم المبني على وجود بنية ثابئة كإطار عام يتم مسن خلاله إدراج حاجات الطفاء ومهاراته، واهتماماته. وعملية الذهاب إلى الحسام تحتوي على العديد من الخطوات التي يجب أن نُتقن لنجاح العملية. ولذلك فان تحديد مستوى طفاك من حيث أداء هذه الخطوات، سيساعدك على تحديد الخطوة التي يجب البدء منها. كما يجب تقييم الطفل بشكل مستمر من أجل إجراء أيسة تعديلات ضرورية. كوني صبورة، متامقة التضرفات، وقوية.

نصائح لاباء وامهات ومطمى الاشخاص المصتبين بالتوحد

- ا- يفكر كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد باستخدام التفكيس المرتسي، حيث أفكر باستخدام الصور، بدلاً من اللغة أو الكلمسات. حيث تبسدو أفكاري كثريط فيديو أراه في مخيلتي، فالصور هسي لغتسي الأولسي، والكلمات لغتي الثانية. كما أن تعلم الأسماء أكثر سهولة من تعلم الأفعال، حيث يمكنني أن أكون صورة في مخيلتي للاسم، بينما من الصعب عمل نلك بالنسبة لغير الأسماء. كما أنصح المعلمة أو المعلم بعرض الكلمسات بصورة واضحة للطفل، وذلك باستخدام الألعاب مثلاً.
- 2- حاول تجنب استخدام كلمات كثيرة وأوامر أو تعليمات طويلة. حيات يواجه الأشخاص المصابين بالتوحد مشكلات في تذكر تسلسل الكلمات. وذلك يمكن كتابة التعليمات على الورق إذا كان الطفال أو الاشخص يستطيع القراءة.
- 3- لدى كثير من الأطفال المصابين بالتوحد موهبة في الرسم، والغن، أو الكمبيوتر. حاول نشجيع هذه المواهب وتطويرها.
- 4- قد يركز الأطفال المصابين بالتوحد على شيء ما يرفضون التخلي عنه، كلعب القطارات أو الخرائط. وأفضل طريقة المتعامل مع ذلك هي استغلال ذلك من أجل الدراسة، حيث يمكن استخدام القطارات، مثلاً، لتعليم القراءة والحساب. أو يمكن قراءة كتاب عن القطارات والقيام بحل بعض المسائل الحسابية استخدام القطارات، كعد مثلاً كم كيلومتر يفصل بين محطة وأخرى.
 - 5- استخدم طرق مرئبة واضحة لتطيم مفهوم الأرقام.

- 6- يواجه كثير من الأطفال المصابين بالتوحد صعوبات في الكتابة، بسبب صعوبات في التحكم بحركة البد. التغلب على شعور الطفال بالإحباط بسبب سوء خطه، شجعه على الاستمتاع بالكتابة، واستخدم الكمبيوتر في الطباعة إذا أمكن ذلك.
- 7- بعض الأطفال المصابين بالتوحد يتعلمون القدراءة بصهولة لكبر إذا استخدموا طريقة تعلم الحروف أولاً، بينما يتطم البعض الأخر باستخدام الكلمات دون تعلم الحروف أولاً.
- 8- بعض الأطفال لديهم حساسية ضد الأصوات المرتفعة، ولذلك يجب حمايتهم من الأصوات المرتفعة (كصوت جبرس المدرسة مسئلاً)، أو صوت تحريك الكراسي بحكها في الأرضية. ويمكن التقليل من صبوت تحريك الكراسي بوضع سجادة فوق أرضية الفصل.
- 9- تسبب الأضواء العاكسة (الوهاجة) fluorescent lightsبعض الإزعاج لبعض الأطفال المصابين بالتوحد، ولتجنب هذه المشكلة، ضمع طاولسة الطفل قرب النافذة، أو تجنب استخدام الأضواء العاكسة.
- 10- بعض الأطفال المصابين بالتوحد يعانون من فرط الحركة أيضاً (hyperactivity)، حيث بتحركون كثيراً، ويمكن التغلب على ذلك إذا تم إلباسهم صدرية أو معطف ثقيل بقلل من حركتهم (بوضع أكياس رز أو فول مثلاً لتزيد من وزن الصدرية أو المعطف). كما أن الضغط الناتج عن الوزن قد يساعد على تهدئة الطفل. والأفضل النتائج بجب أن يرتدي الطفل الصدرية لمدة عشرين دقيقة، ثم يتم خلعها لبضع دقائق.
- 11- يستجيب بعض الأطفال المصابين بالتوحد بشكل أفضل ويتحسن الكلام عندهم إذا تواصل المعلم معهم بينما هم يلعبون على أرجوحة أو كانوا ملفوفين في سجادة.. فالإحساس الناجم عن التأرجح أو الضغط الصادر

- من السجادة قد يساعد على تحسين الحديث. لكن يجب أن لا يُجبر الطفل على اللعب بالأرجوحة إلا إذا كان راغباً بذلك.
- 12- بعض الأطفال والكبار المصابين بالتوحد، ممن يستخدمون التواصل غير اللفظى، لا يستطيعون معالجة المعلومات الداخلة عن طريق الرؤية والسمع في الفي نفس الوقت، وذلك لا يستطيعون الرؤية والسمع في نفس الوقت، ولذلك يجب ألا يطلب منهم أن ينظروا وينصئوا في نفس الوقت.
- 13- تعتبر حاسة اللمس، عند كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد ممن يستخدمون التواصل غير اللفظي أكثر الحواس فاعلية. ولمنك يمكن تعليمهم الحروف بتعويدهم على لمس الأحسرف المسصنوعة من البلاستيك. كما يمكن أن يتعلموا جدولهم اليومي بلمس الأشياء الموجودة على الجدول قبل بضع دقائق من موعد النشاط. فمثلاً قبل 15 دقيقة من موعد الغداء قدم الشخص ملعقة ليمسكها.
- 14- في حال استخدام الحاسوب في التعليم، حاول وضع لوحة المفاتيح فــــى أقرب مكان إلى الشاشة، حيث إن بعضهم قد لا يدرك أن عليه أن ينظر إلى الشاشة بعد الضغط على أحد المفاتيح.
- 15− من السهل بالنسبة لبعض الأشخاص ممن يستخدمون التواصيل غير اللفظي الربط بين الكلمات والصور إذا رأوا الكلمة مطبوعية تجيت الصورة التي تمثلها، وقد يجد بعض الأشيخاص صبيعوبة في فهم الرسومات، حيث يفضلون استخدام الأشياء الحقيقية والمصور في الدادة.
- 16- قد لا يدرك بعض الأشخاص المصابين بالتوحيد أن الكيلام بيستخدم كوسيلة للتواصل. وذلك فإن تعلم اللغة يجب أن يركز علي تعزير

التواصل. فإذا طلب الطغل كوباً فأعطه كوباً، وإذا طلب طبقاً بينما هو يريد كوباً، أعطه طبقاً. حيث يحتاج الطفل أن يتعلم أنه حينما ينطق بكلام ما، فإن ذلك يؤدي إلى حدوث شيء ما.

17- قد يجد كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد صعوبة في استخدام فأرة الحاسوب، ولذا حاول استخدام أداة أخرى لها زر منفسسل للسضغط، كالكرة الدائرية حيث يجد بعض الأطفال المسسابين بالتوحد، مسن يواجهون مشاكل في التحكم العضلي، صعوبة في الضغط على الفسارة أثناء مسكها.

د. تعبل جراتدن Temple Grandin:

تحمل دكتوراه في علوم الحيوان، ولديها مخترعات كثيرة باسمها فسي هذا المجال. كما أنها من أشهر الأشخاص المصابين بالتوحد عالي الكفاءة high في أماكن كثيرة من العالم. كما قامت بتأليف بعض الكتب حول تجربتها الشخصية مع التوحد.

مصطلحات في التوحد

هذه بعض المصطلحات التي ذكرت في المراجع العلميسة ويستكرها الأطباء والتربوبين والعاملين مع ذوي التوحد تم نشرها لكي تعم الفائدة.

1- ASD: Autistic Spectrum Disorder

اضطراب طيف التوحد.

2- ADI-R): Autistic Diagnostic Interview Revised) (Lord and her Colleague 1994)

المقابلة التشخيصية التوحد من اعداد لورد وزملاءها.

3- (Autism Behavior Checklist (Krug et al 1980

قائمة شطب لفحص الملوك للطفل التوحدي

4- ADOS: Autism Diagnostic Observation Schedule جدول المراقبة التشخيصي للتوحد

5- AAPEP: Adolescent & Adult Psycho-educational Profile اختبار تقييم قدرات الأطفال التوحديين عند مرحلة البلوغ

6- ABA: Applied Behavior Analysis

تحليل السلوك التطبيقي.

7- AIT: Auditory Integration

تدريب النضامن السمعي

8- A.B.R

تخطيط السمع عبر جذع الدماغ

9- ADHD): Attention Deficit Hyperactivity Disorder)

اضطراب نقص الانتباء وفرط الحركة

10- Adaptive Behavior

السلوك التكييفي

11- Adulthood

مرحلة الرشد

12- Ataxia

لضطراب في التوازن

13- Attention Span

فترة الانتباء

14- Behavioral Intervention

النكخل السلوكي

15- Brain Injury

اصبابة النماغ

16- Biochemical irregularities

الاختلالات البيولوجية-الكيميائية

17- Clic autism

توحد كلاسيكي (تقليدي)

18- CHAT: Checklist for Autism in Toddlers (Baron- Cochen et al 1996)

قائمة شطب لفحص التوحد لدى الأطفال الرضع

19- CARS: Childhood Autism Ratin Scale (Schopler etal 1988)

مقياس كارز لقياس التوحد

20- CST: Crano Sacral Therapy

العلاج بطرقة كرينو ساكرال

21- Cognitive Behavioral Therapy

العلاج المعرفي السلوكي

22- DSM IV-R

الدليل التصنيفي الاحصائي المعدل

23- Dietery Intervention

للندخل الغذائي

24- DMG ·

نتائي مثيل الفلايسين (مركب غذائي) يوجد فسي قسشور الأرز وأوراق النبات الخضراء يساعد التوحديين

25- Echolalia

البيغائية (ترديد الكلمات)

26- E.E.G

تخطيط الدماغ

27- Facilitated Counication

التواصل الميسر

28- Intestinal Permeability

نفانية الأمعاء

29- IQ: Intelligence Quotient

نسبة النكاء

30- Kanner's Syndrome

متلازمة كانر

31- Mainstreaming

الدمج

32- Opioid Excess

زبادة الأقيون المخدر وهي نظرية من نظريات التوحد

33- P.D.D: Pervasive Development Disorder

اضطرابات النعو الشاملة

34- PDD-NOS

اضطرابات النمو الشاملة غير المحدودة

35- Aggression

العدوانية

36- PECS

نظام التواصل عن طريق الصور

37- Sensory Integration Therapy

العلاج بطريقة التكامل الحسى

38- Infantile Schesophrenia

الفصنام الطفولي

الخطة التربوية الفردية

40- Early Intervention

التدخل المبكر

المصادر المراجع

```
    التوحد والعلاج الطبي / مجلة الصحة والطب عدد 16 أغسطس 2003

           للدكتور/ عبد القادر جار الله - أخصائي في التربية الخاصة
         2- الاستاذ ياس الفهد كتابات ومقالات منتوعه ودر اسات مترجمه
                       3- دليلك للتعامل مع التوحد للدكتورة رابية حكيم
               4- التوحد وطيف التوحد للاكتور عبدالله بن محمد الصبى .
              5- شبكة الانترانت مقالات منتواعه وادر اسات غرابيه للتوحد .
                          6- الاطفال التوحديون / هناء المسلم (مترجم)
                           7- للطفل التوحدي / نادية ابر اهيم ابو السعود
                                      8-كتاب العلاج باللعب (التوحد)
                               9- الفنات الحائرة / د. فوزية الأخضر
                  10-لماذا يتصرف طارق هكذا / ياسر الفهد (مترجم)
         11-التوحد مظاهرة الطبية والتعليمية / وضحة الوردان(مترجم)
                        12-الشروق / د. فواد عبد الله العمر (مترجم)
                      13-معاناتي والتوحد / سميرة عبد اللطيف السعد
                            14-مثلازمة داون / سعود بن عيس الملق
                       15-من هم ذوى الأونيزم / د. محمد على كامل
                     16-50 سؤال عن التوحد / مجموعة متخصصين
                           17-الحلقة النقاشية للتوجد / دراسة متكاملة
            18-حقائق عن التوحد / د. عبد الله ابراهيم الحمدان (مترجم)
19- دليل المنهج المرجعي لمعلميّ نوى التوحد في الصفحة 27 تحت البند
```

(سادسا) مجال المهارات الاجتماعية

